?

ZAN2250





ZANUSSI

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using the sewing machine, basic safety precautions should always be followed, including the following: Read all instruction before using.

DANGER - To reduce the risk of electric shock:

- The sewing machine should never be left unattended when plugged in.
- Always unplug this sewing machine from the electrical outlet immediately after using and before cleaning.
- Always unplug before changing the light bulb. Replace bulb with same type rated 15 watts.

WARNING - To reduce the risk of burns, fire, electric shock, or injury to persons:

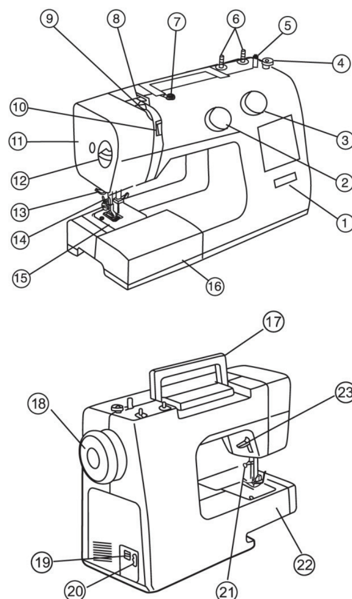
- Do not allow this machine to be used as a toy. Close attention is necessary when the sewing machine is used by or near children.
- Use this sewing machine only for its intended use as described in this manual.
  Use only aceessories recommended by the manufacturer as contained in this manual.
  Never operate this sewing machine if it has a damaged cord or plug, if it is not working properly, if it has been dropped or damaged, or dropped into water, Return the sewing machine to the nearest authorized dealer or service center for examination, repair, electrical or mechanical adjustment.
- Never operate the sewing machine with any of the air openings blocked. Keep the ventilation openings of the sewing machine and foot controller free from the accumulation of lint, dust and loose cloth.
- Never drop or insert any object into any openings.
- Do not use this machine outdoors.
- Do not operate this machine where areosol (spray) products are being usecl or where oxygen is being administered.
- To disconnect, turn the main switch to the symbol" O " position which represents off, then remove plug from outlet.
- Do not unplug by pulling on the cord. To unplug, grasp the plug and pull, not the cord.
- Keep fingers away from all moving parts. Special care is requirecl around the sewing machine needle.
- Always use the proper needle plate. The wrong plate can cause the needle to break.
- Do not use a bent needle.
- Do not pull or push the fabric while stitching. It may deflect the needle causing it to break.
- Cut off the power position when making and adjustments in the needle area. such as threading the needle, changing the needle, threading the bobbin, or changing the presser foot.
- Always unplug the sewing machine from the electrical outlet when removing covers, lubricating, or when making any other user service adjustments mentioned in this instruction manual.

SAVE THESE INSTRUCTIONS
This sewing machine is intended for household use.

CONTENTS

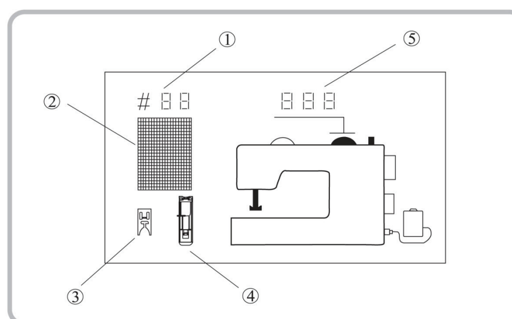
A Brief Introduction

CHAPTER I IMPORTANT FUNCTLONS / NAME OF PARTS:



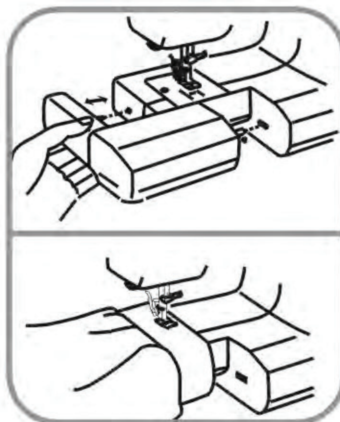
1 Reverse button
2 Pattern selection dial
3 Stitch length selection dial
4 Bobbin winder stopper
5 Bobbin pin
6 Spool pin
7 Winder tension disc
8 Thread retainer bobbin
9 Thread take-up lever
10 Thread tension disc
11 Bulb cover
12 Presser foot presser
13 Ripper
14 Sewing foot
15 Needle Plate
16 Extendable cloth plate (accessories case)
17 Handle
18 Balance Wheel
19 Power
20 Foot Controller receptacle
21 Needle clamp screw
22 Freearm cloth plate
23 Presser foot lever

● **LCD**



1. ①Indicales the code of patterns,when turning the selector knob, ②will display different patterns.
2. ③and④indicate different presser foots being used under different patterns.
3. ⑩Indicates the suggested needle distance.

CHAPTER 2 PREPARATION BEFORE SEWING



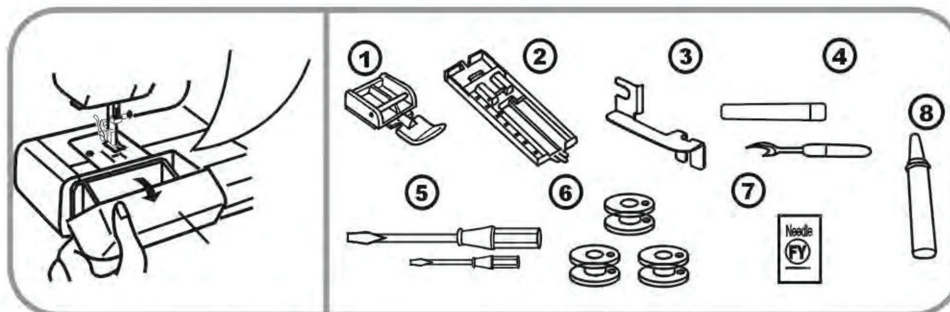
Externdable cloth plate
The extendable cloth plate can not nolyenlarge working. Space while sewing but also can be easily disassembled. The free-arm cloth plate can also be used.

Disassembe the extendable cloth plate:
Disassembe the cloth plate as shown in the illustration.

Fit over the cloth plate:
Join the extendable cloth plate (namely,platform stiching)

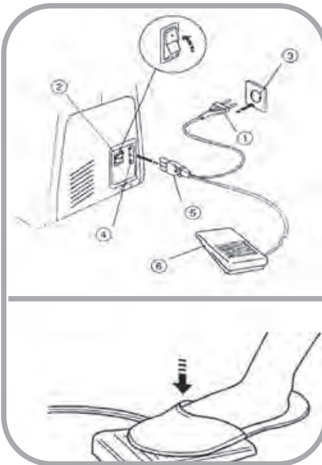
Merits and application of free-arm cloth plate stitching
Avoid cloth piled up in front of needle while sewing
pockets, tucks and waist edges. Sew sleeves, waist edges, trouser legs or other roundshaped costumes. Darn knees, elbows and children clothes.

ACCESSORIES



1) Zipper foot
2) Buttonhole foot
3) Deflector gate
4) Buttonhole cutter
5) Screw driver
6) Shuttle
7) Needle
8) Oil

POWER SUPPLY



It is to be determined that the voltage and frequency indicated on the machine should be identical to the supply prior to connected to the power.

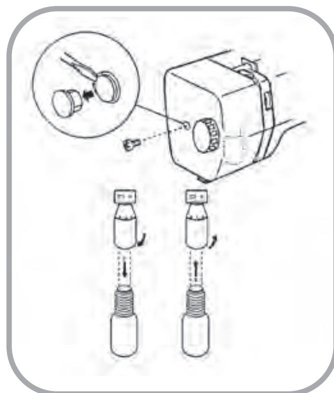
1.Connect machine plug (5) to, machine interface (4) 2.Connect attaching plug (1) to recacle(3). 3.Switch on sewing lamp with switch button (2).

(1) Attachplug	(2) Switchbutton
(3) Receptacle	(4) Machine interface
(5) Machine plug	(6) Foot controller

Foot controller

Foot controller
may change speed of sewing. The tighter the switch is pressed, the faster stitching goes.

SEWING LAMP



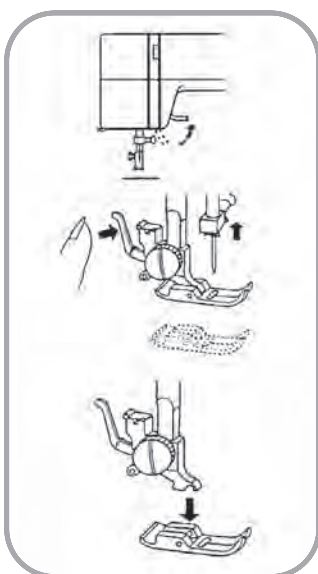
Sewing lamp
Sewing lamp hulb stands at the back of top cover.Take the top cover when changing the bulb (front screw).

! Note
Switch off the power before replacing a bulb.

Take out a bulb:
Hold it and screw off to the left.

Fit over a bulb:
Hold it and screw on to the right.

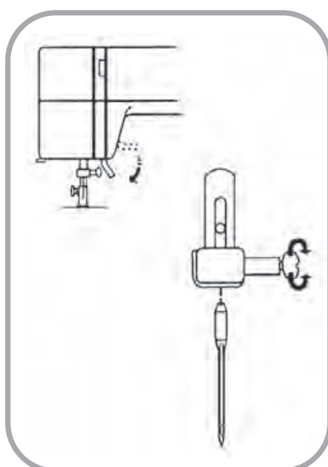
REMOTE AND ATTACH PRESSER FOOT



Removing:
Turn forward the balance wheel while raising the needle to the highest position. Leveling up the presser foot. Hold back the lever on the foot bearer while releasing the presser foot.

Installing:
Fit over the presser foot so that its plate dowel is just opposite to the groove. Lower the presser foot lever and its presser foot will be fixed to the place.

CHANGING THE NEEDLE



Turn forward the balance wheel while raising the needle to the high level and lower the presser foot. Loosen the needle clamp bolt by turning it anti-clockwise.Remove the used needle and insert the new one with its flat side facing the back. While inserting the needle, the needle should be pressed as firmly as possible up into the needle clamp, which should he tightened with a screwdriver.

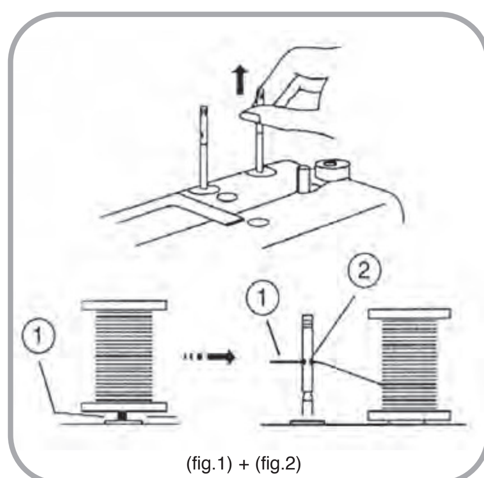
Note!

Regular checking should be done to ensure that the needle is never twisted or blunt. Knitting materıals, lıne silk or silk fabrıcs may frequently encounter knots and skipping stitches, which are often caused by the damaged needles.

THEAD AND NEEDLE CHART

Needle size	Material	Cotton thread Specification	Silk thread Specification
Nr. 60 (#7)	**Fine silk**	**70-80**	**100-140**
Nr. 70 (#10)	**Crepe**		
Nr. 80 (#12)	**Poplin Pure Silk**	**50-60**	**80-IOO**
Nr. 80-9O (#12-14)	**Woolen, cloth Cotton**	**40-50**	**60-70**
Nr. 90-100 (#14-16)	**Wool**	**30-40**	**50-60**
Nr. 90-100 t#14-18)	**Jeans Materials**	**30**	**45-50**
Elastic stitching Nr. 70 (#10)	**Knitting Materials**	**70-80**	**100-140**

HOW TO USE SPOOL HOLDER



(fig.1) + (fig.2)

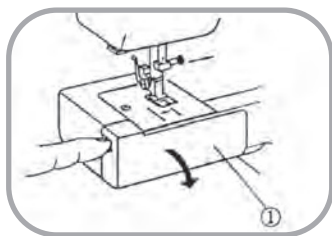
Spool holder is used lo hold spools.Pulling up the spool holder when sewing.
Prees the spoolholder down, when the machine is packed

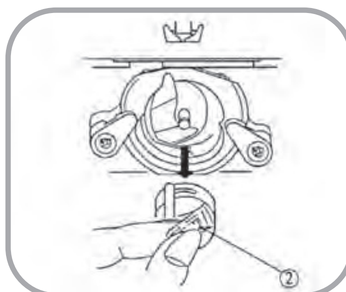
Pressdown the machine when it is packed.
(1) upper tread (2) hole (fig.1)

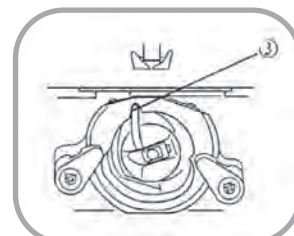
Instruction:
(fig.2)

In case that the thread in use is easily tangled with spool holder or knotted, you can pull the thread through the hole as shown in the illustration. While keeping the hole facing the spool.

REMOVE AND LOAD THE BOBBIN CASE





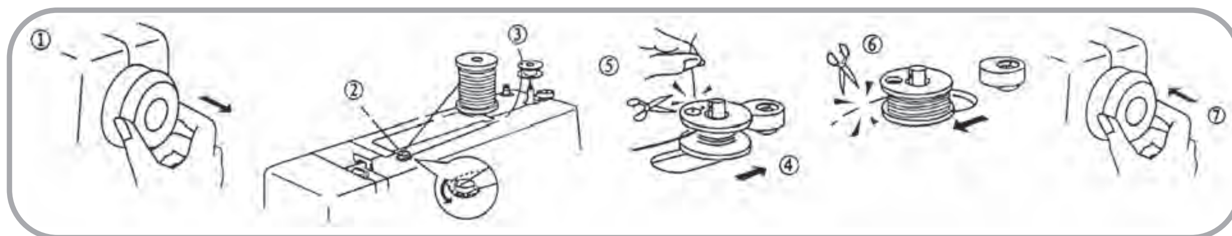


Live the Cover
(1) Cover
Turn forward the balance wheel to raise the needle. Hold on to the bobbin exit and pull out the bobbin case.
(3) Bobbin case handle

(2) Bobbin exit
Press the bobbin case handle to the inner-most to ensure joining when loading it into the bobbin case.

(3) Bobbin case handle

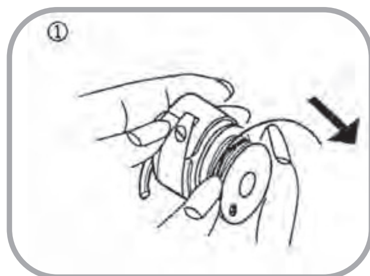
WINDING



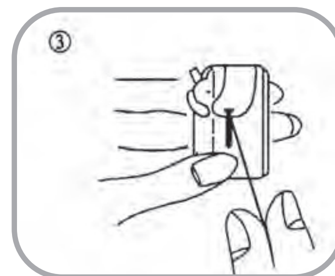
(1) Pull out the balance wheel to the right so as to break contact with machine (2) Draw thread from the spool through the bobbin winder tension disc. (3) Pull thread through the hole in the bobbin and insert the bobbin into the bobbin shaft.
(4) Turn the bobbin to the right. (5) Hold the end of the thread and keep stepping down the foot controller. Stop the after several turns.Cut the excess thread close to the bobbin. (6) Stop down again the foot controller. Wind thread until the bobbin is full and stop the machine. Push the shaft to the left and cut the thread. (7) Push the balance wheel to the left to close contact (to the original position).

Instruction: The bobbin shaft is to be pushed to the left when the winding finished.

PUT THREAD INTO THE BOBBIN CASE



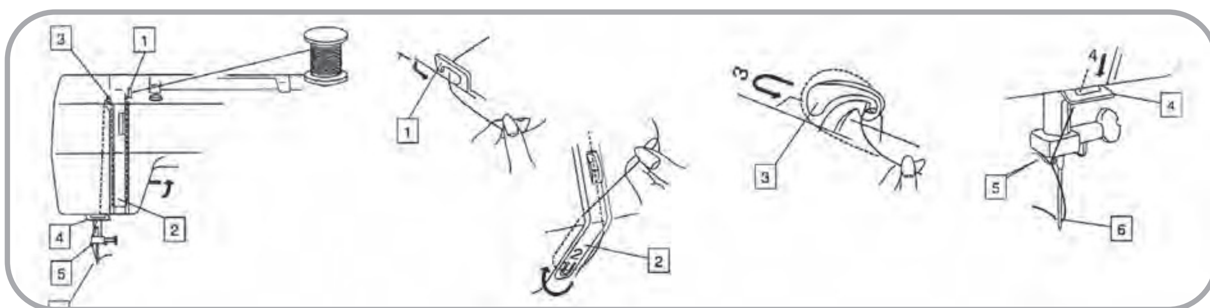




Load bobbin in bobbin case. Make sure that the thread is pulled out in the direction indicated by the arrowhead (clockwise).
(2) Pull thread into the slit of bobbin case.
(3) And then, pull thread through bobbin tension regulator spring to the outlet hole.

Instruction: pull thread out about 10 cm.

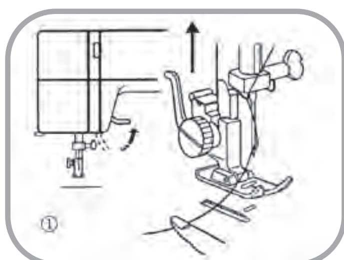
MACHINE THREADING



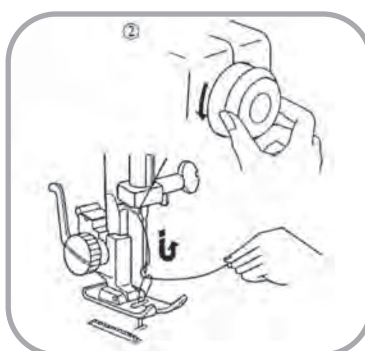
Turning forward the balance wheel and move thread take-up lever to the highest positon. Raise presser foot and insert the spool into spoolholder (as shown in the illustration). Draw thread from the back side of the spool. (1) Lead the thread through the pre-tension. (2) Hold the thread and pull it into the thread tension disc and then past the thread plate. (3) Pull up the thread tightly and let it through the slit of thread take-up lever from the right side. (4) Then pull down thread and let it through the thread hook. (5) Pull down thread and let it go through the catch the thread hook. (6) Pull thread through needle hole from the front to the back.

Instruction: Cut the thread with sharp scissors so as to make easy threading.In.

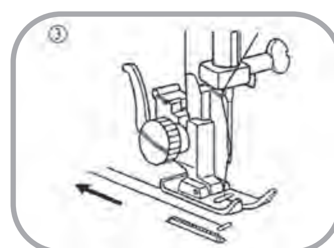
DRAW UP LOWER THREAD



(1) Lift presser foot and hold the upper thread lightly with your left hand.

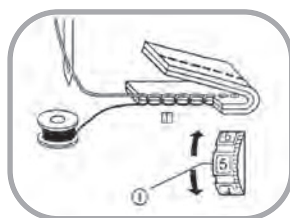


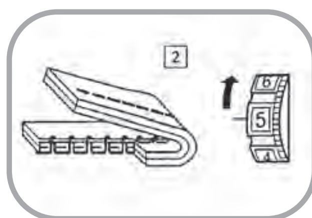
(2) Keep turning forward the balance wheel until thread take-up lever is at its highest position.Pull the upper thread so as to pull up the lower thread.

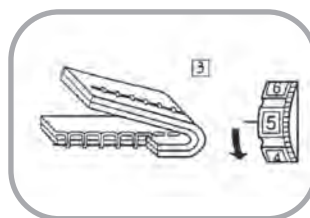


(3) Leave about 5 cm of both threads and pull them under the presser foot then toward the back of the presser foot. **Leave 10 cm of both threads.**

TENSION ADJUSTMENT OF UPPER THREAD





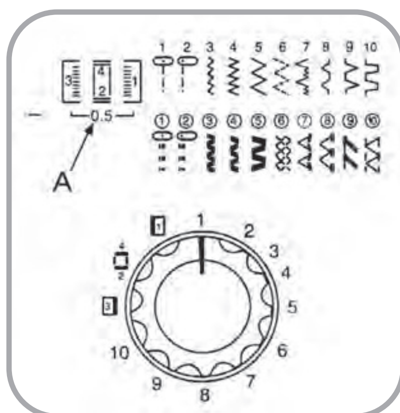




While doing straight stitching, both upper and lower threads must be knotted between the two layers of garment. Adjust selection dial of thread tension disc within the window. (1) Regulated indicator (2) The smaller the tension of upper thread is bigger, turn up the ındıcator. (3) The tension of upper thread ıs smaller, turn down the indicator.

The tension of upper thread in case of zigzag stitching.
In order to achieve good effect of zigzagging, the tension of upper thread should be less than that of straight stitching.
The upper thread should be visible from the reverse.

PATTERN SELECTION DIAL



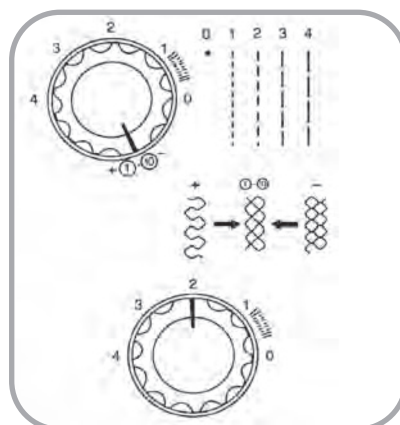
Needle is pulled out from fabric and the desired size of stitching should he selected on the selection dial.

Select Double Action stitching
As for stitching Double Action stitching, its length should be adjusted into (1)-(8). Wıth the following adjustment, the length of stitchcould be selected as you like.

" + " refers to thick stitch in length.
" - " refers to sparse stitch in length.

Instruction: Width of stitch changes between selection dial 2 and 3 should be different.

SELECTION DIAL FOR LENGTH OF STITCH



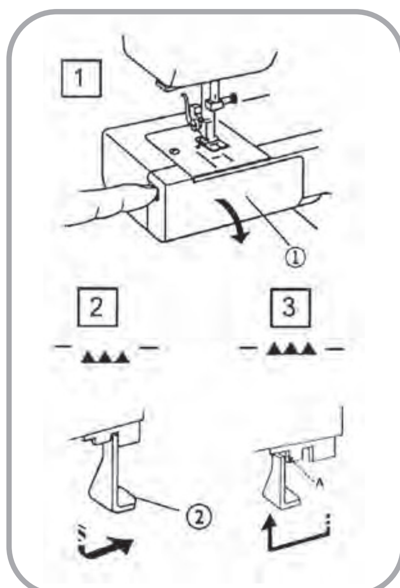
-Turn the selection dial with help adjust stitch to its ideal length.
 - The bigger the number is,the longer the stitch is.

„ …… " is the correct range of adjustment for making buton holes
-Range from 0.5 to 4 could be used for zigzag stitching
-The correct elastic stitch value should be (1)-(10).

How to make the elastic stitch better?
In case the elastic stitch turns out to be unsatisfactory, you may turn the selection dial to " - " and in this way, stitches would be thicker while turning to "+" they would be more sparse.

Instruction: while turning the selection dial. The needle should be stopped at a rather high position above fabric.

REVERSE BUTTON



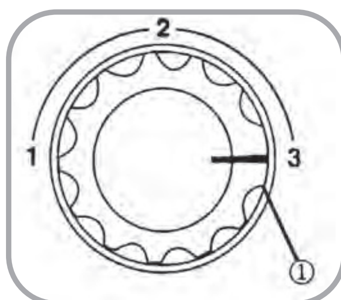
If the reverse button is always pressed down, the machine will do reverse stitching all the time.



Lower feed dog
1. Open the cover (1) Cover 2. Lower the feed dog by pulling down the shaft and moving it towards the direction inclicated by the arrow head as shown in the illustration. (2) Lower teeth lever 3. Raise the feed dog by pulling down the lower teeth lever and moving it towards the direction indicated and reach "A" by the arrowhead as shown in the illustration.

Instruction: for ordinary sewing, all the feed dog shall be raised.

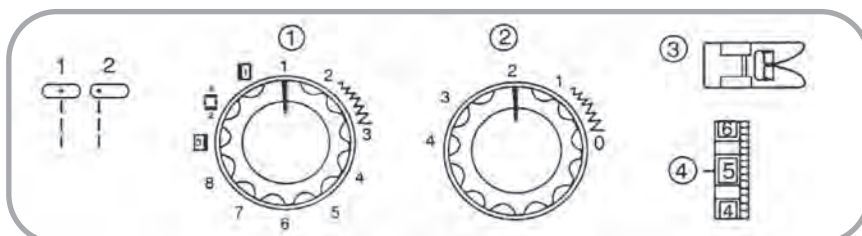
FOOT PRESSURE SELECTION DIAL



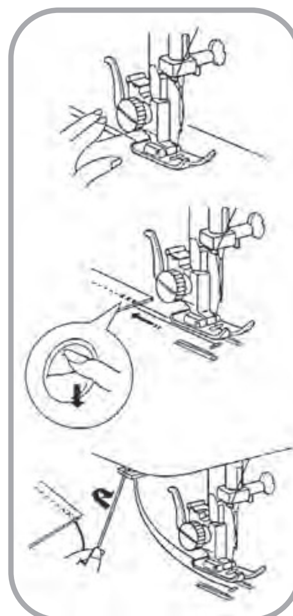
For ordinary sewing, selection dial is present at " 3 ". And its pressure drops to " 2 " when sewing appliques, mesh fabrics and embroidery. As for chiffon, lace, yarn and other miscellaneous fine materials, you may put the dial to " 3 ". Cotton flannel and braided stretch textile should be adjusted to " 1 ".

(1) Regulatory value indication

CHAPTER III START SEWING <u>Straight stitching</u>

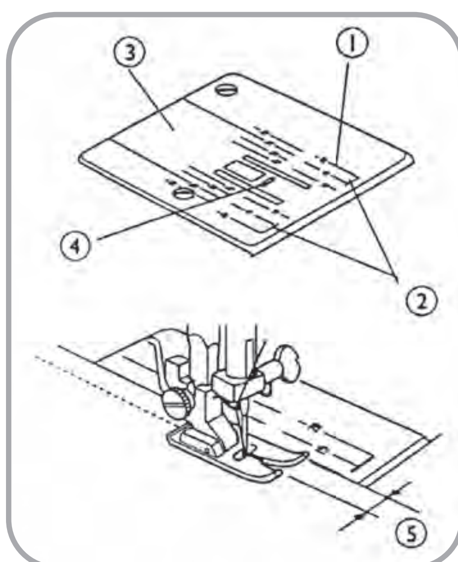


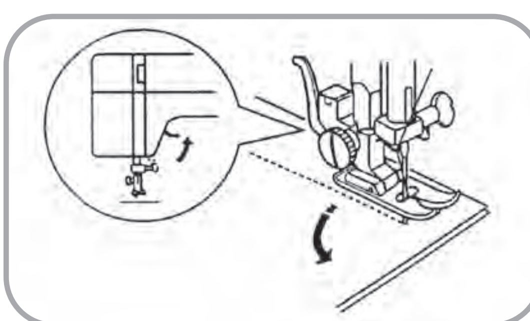
(1) Pattern selection dial: 1 or 2 (2) stitch length: 1.5 - 4 (3) presser foot for needlework: zigzag (4) pressure of thread tension disc: 2-6



Raise presser foot and put cloth beside leg wire of needle plate.Turn forward the balance wheel and lower the needle down into the fabric. Lower presser foot and make sure that thread is placed backward. Step down fool controller. Fabric will go along leg wire and is carned forward automatically by feed dog. In order to make end of thread firm, please press the reverse stitch buton and do several reverse stitches. Raise presser foot extract fabric and pull the thread backward. Clip both threads with a cutter. Leave certain length of thread for future use.

CHANGE SEWING DIRECTION





Stop the machine, and turn the balance wheel to bring the needle down into the fabric. Raise the presser foot. Turn the fabric to change direction as desired. Lower the presser foot to resume sewing.

THE STRIPS OF LEG WIRE ON THE NEEDLE PLATE

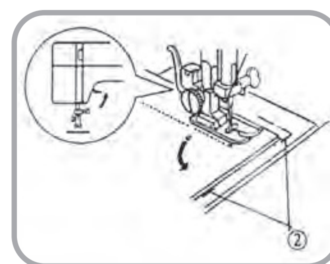
The Strips of leg wire on the needle plate is of great help to maintaining width between the needle and the thread.
Instruction: these data conforrn to the distance between strips of leg wire and the needle.

(1) Strips of leg wire (2) Comer (3) Needle plate (4) Hole of needle plate (5) The width of sewing to the center of needle

Figure on the needle plate	10	15	20	3/8	4/8	5/8	6/8
Spacing in cm	1.0	1.5	2.0	1.0	1.3	1.6	1.9

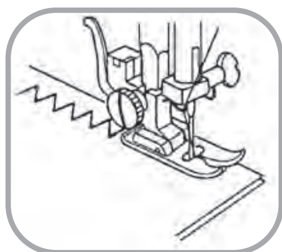
RIGHT-ANGLE STITCH

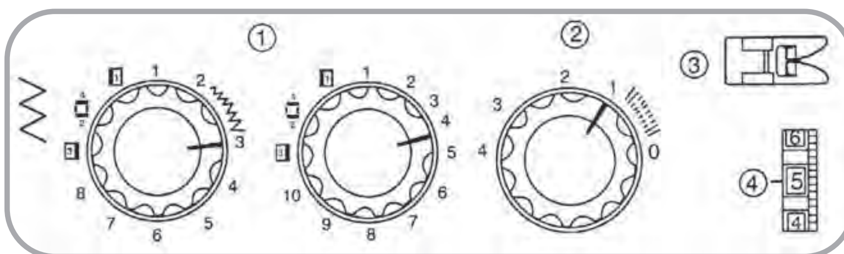
While doing right stitches, a space of 1.6 cm should bekept apart from the edge of fabric When the edge of fabric is aligned with the corner. stop the machine and turn (forward) the balance wheel to lower the needle. Raise the presser foot, turn the fabric around the needle to change direction until its edge is aligned with the strip of leg wire of 1.6 cm. Lower the presser foot and sew in the new direction.
(2) Thread from the corner



ZIGZAG STITCHING

(1) pattern selection dial:3), 3-5
(2) stitch length: 1 - 4
(3) presser foot: zigzag
(4) thread tension disc: 2-6

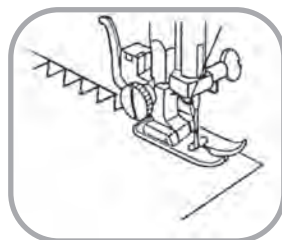


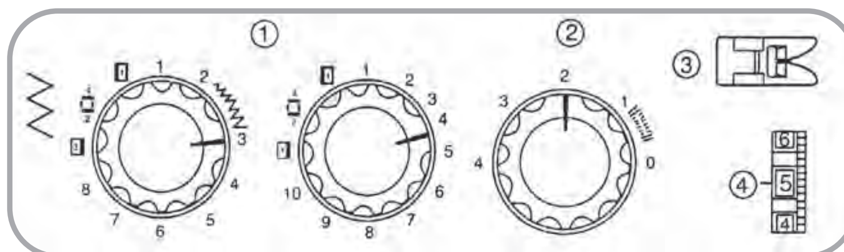


Simple zigzag stitches are often used for hemming.
Making button holes and elastic bends.

CHAPTER IV CLOTHES STITCHING <u>Zigzag over-lock</u>

(1) pattern selection dial:3, 3-8
(2) stitch length: M1-2
(3) presser foot: zigzag
(4) thread tension disc:4-6

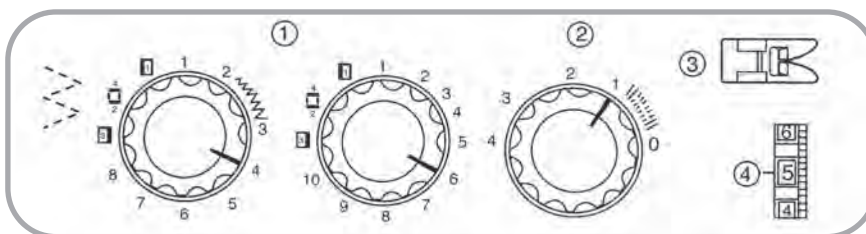


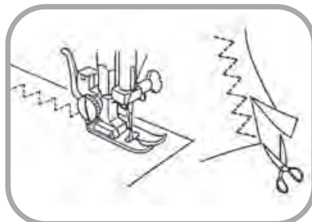


The stitch is used for making over-lock so that thread at the edge of cloth shall not fall apart.

TRIPLE ZIGZAG

(1) pattern selection dial:3, 3-8 (
(2) stitch length: M 1-2
(3) presser foot: zigzag
(4) thread tension disc:4-6

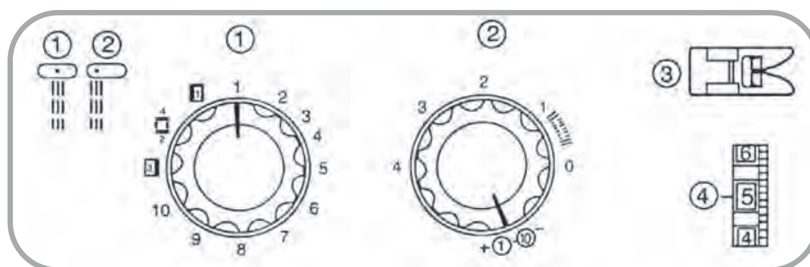


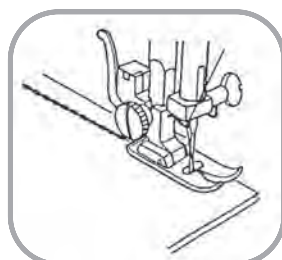


The stitch is used for synthetic materials and other materials that get folds easily. It also suits over-lock so as to avoid threads falling apart. It is fit for sewing elastic bends and darning. A strip of hemming-stitch with 1.5 cm is to be left.
Cut off the strip of hemming-stitching after sewing.

TRIPLE STRETCH STRAIGHT STRITCHING

(1) pattern selection dial: 1 or 2
(2) stitch length: (1)-(8)
(3) presser foot: zigzag
(4) thread tension disc: 4-6

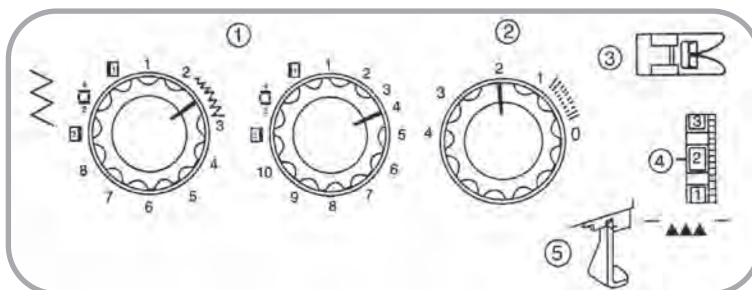


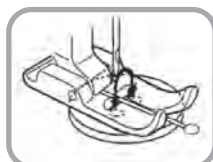


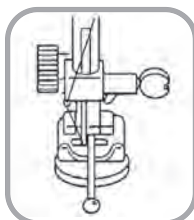
Two stitches forward and then one stitch backward will make the stitching firm. Prior to stitching garment pıeces, make a sample by using pins. Such stitches are most suitable for sewing crotches.

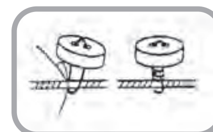
BUTTON SEWING

(1) Stitch selection dial: 3); 3-5 (aslong as fit for button sewing) (2) Stitch length: could be adjusted to any figure (3) Stitch wide: making presser foot for button sewing (4) Presser foot: button sewing (5) Tread tension disk presser: 1-3
(6) Tape the button over the marked position (See page 11)







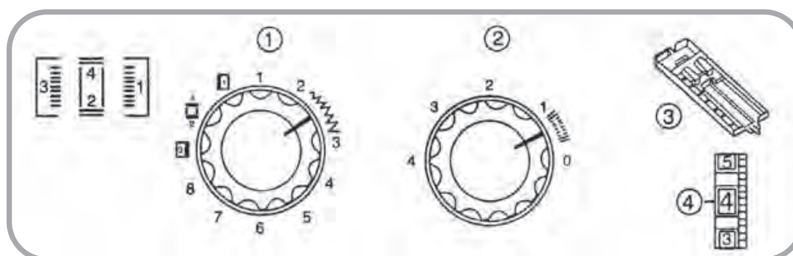


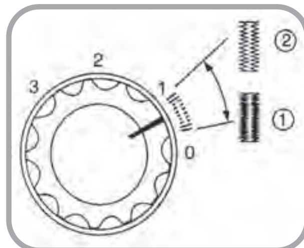
Align both holes of the button with groove slots while placing the left button hole directly under the needle point. Low presser foot
-Turn pattern selection dial -turn the stitch width just up to the top of right button hole. Make 5 stitches approximately and raise the needle.
To get a thicker button handle, cut the thread wıth 20 cm left. Bring the upper thread down through the button hole and wind it around the button handle for several turns. Draw the thread to the back and make a knot.

Instruction: raise the teed dog again after sewing buttons.

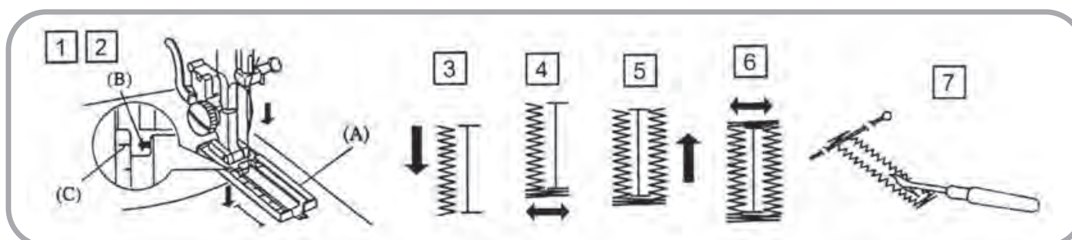
BUTTONHOLES

(1) satural pattern selection dial: see the drawing 1
(2) stitch length: \\\\\\\\\\\\\\\\ (0,5-1)
(3) presser foot: making buttonholes
(4) thread tension disc tension: 3-5





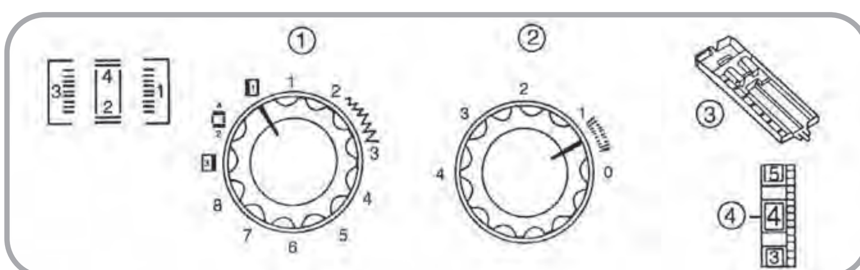
Stitch width is to be chosen arbitranly with in \\\\\\\\\\\\\\ between 0 and 1 range according to variation of stitch length. (1) For thicker stitching, adjust selection dial to "O". Satin stitches suit lightweight material. (2) For thicker stitching, adjust selection dial to "1".
Loose stitches suit heavyweıght material.
Instructron: Make trial stıtchıng on some small cloth so as to find out the optimum effect.

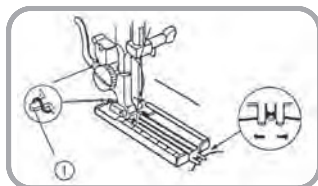


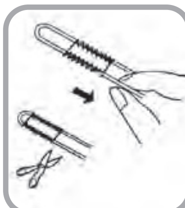
(1) Make the marks of buttonhole carefully on the material. (2) Pull forward slide (A),keep the mark (C)on it in conformity to the initial mark (B),The mark on the presser foot should be aligned with that of the material Lower the presser foot.
Instruction: marks on the slide should be carved in cm. (3) Adjust stitch selection dial to. 1 Keep stitching forward until come to the marks in front of the buttons and then stop sewing with needle pausing at top left. (4) Adjust stitch selection dial to 4/2 Make 4-6 stitches before stopping sewing with needle pausing at top right. (5) Adjust stitch selection dial to 3 Keep stitching backward until come to the marks at the back of buitons and then stop sewing with needle pausing at top right. (6) Adjust stitch selection dial to 4/2 Make 4-6 stitches before stopping sewing with needle pausing at top left. (7) After sewing: buttonholes, take out fabrics. Insert a pin at the back hole of buttonhole so that the end of thread of buttonhole will not be cut off mis takely. Cut out the buttonhole carefully with a buttonhole cutter.

BUTTONHOLES WITH DECORATIVE STITCHING

(1) pattern selection dial:BH
(2) stitch length: IIIIIIIII (0,5-1)
(3) presser foot: making buttonholes
(4) thread tension disc tension: 3-5





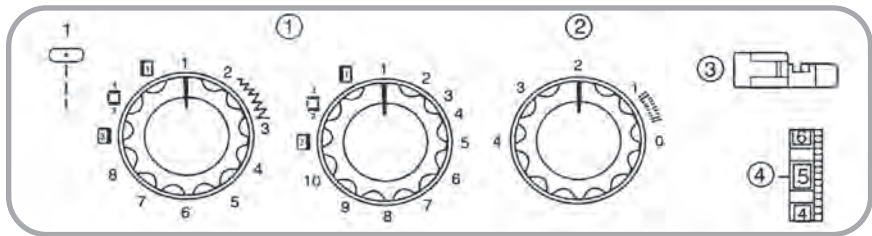


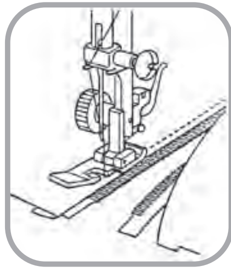
1. Raise the foot plate of buttonholes sewing hang the laid in threads on the cam at the back of presser foot, (1) Positioning cam 2. Draw forward the end of additional thread under the presser foot and place it under the center of presser foot. 3. Hold tightly the additional thread and hook the fork in front of the presscr foot. 4. Bring the neddle into the fabrics before starting sewing and lower the presser foot. 5. Slowly step down foot controller buttonholes, with each face of buttonholes encasing the laid-in threads 6.Take out fabrics and clip sewing thread. 7. Pull the laid-in threads from left side and hold it tightly. 8.The end of thread should be wound to darning needle. Draw the thread to the back and clip.

Instruction: while cutting out buttonholes, pay attention to the instruction on Page 12.

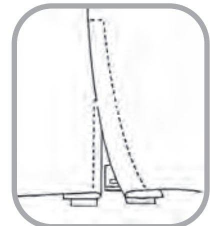
ZIPPER SEWING

(1) pattern selection dial: 1
(2) stitch length: 1,5-4
(3) presser foot: zipper
(4) thread tension disc pressure: 4-6



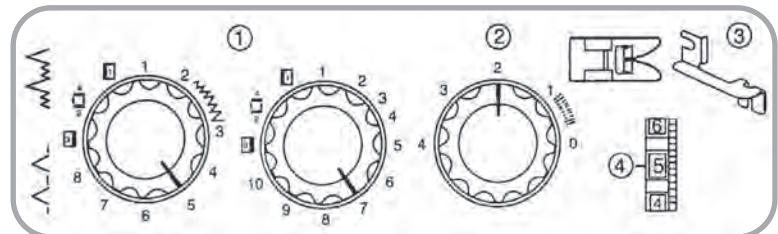


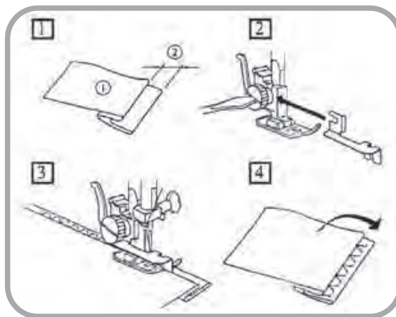
Stick a zipper or needle it to the fabrics and place it under foot plate.
Draw the thread to be back and lower the presser foot. Sew on the left sıde of the zıpper by guıdıng the zipper teeth as close as possible to the needle drop. Fabrics and zipper should be stitched tightly at the same time Pivot fabric to the opposite side and the way to stitch the other side of zipper should be identical to that of the left side.



BLIND HEMMING

(1) Pattern selection dial: 5-6
(2) stitch length: 1-3
(3) presser foot: zigzag plus guiding plate
(4) thread tension disc pressure: 4-6





1. Folding method for fabrics (1) Back side of fabrics (2) 0.4-0.7cm

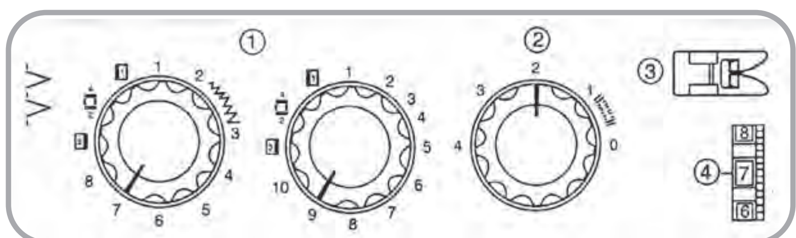
2. Lower presser foot, release the screw of the fixed presser foot and push forward the guiding plate between the screw and foot plate groove. Fix the screw and make sure that the stopper of guilding plate should be installed in the middle of foot plate.

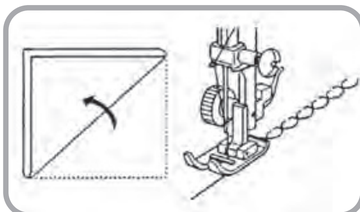
3. raisc the presser foot, place fabrics under the foot while keeping tucks facing the stopper of the guiding plate. Lower the presser foot and stitch slowly in order to command a better control.The needle on the left zlgzag should be brought just into tucks. Pay attention to the tucks, which are to be placed at the side of stopper of guiding plate while sewing.

4. When rıght upper layer of cloth ıs ıroned upward, its stitches are hardly to be perceived.

CHAPTER V DECORATIVE STITCHING   <u>Shell stitching</u>

(1) pattern selection dial: 9
(2) stitch length: 2
(3) presser foot: zigzag
(4) thread tension disc pressure: 6-8

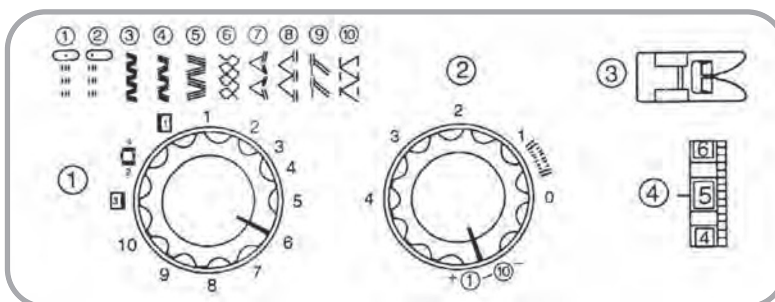




Folded cloth lace should be placed beside the presser foot and needle on the right of the cloth so as to work out shell stitching.

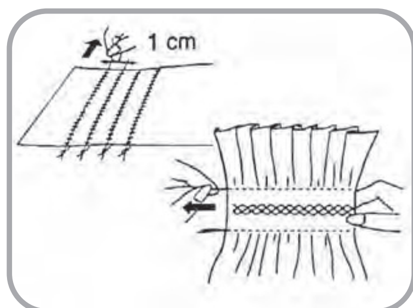
DOUBLE ACTION STITCHING

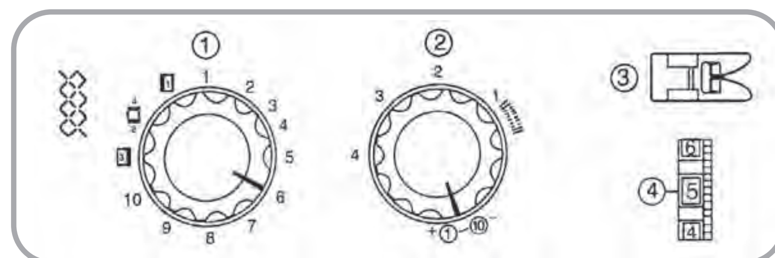
(1) pattern selection dial: (1-10)
(2) stitch length: (1)-(10)
(3) presser foot: zigzag
(4) thread tension disc pressure: 2-6
With following adjustment, the stitch length could be selected as you like. Adjustment to " + " reters to thick stitch in length. Adjustment to " - " refers to sparse stitch in length.



RETICULATE STITCHING

(1) pattern selection dial: 6
(2) stitch length: 1-10
(3) presser foot: zigzag
(4) thread tension disc pressure: 4-6

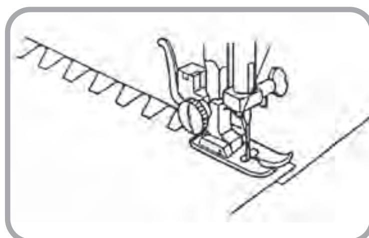


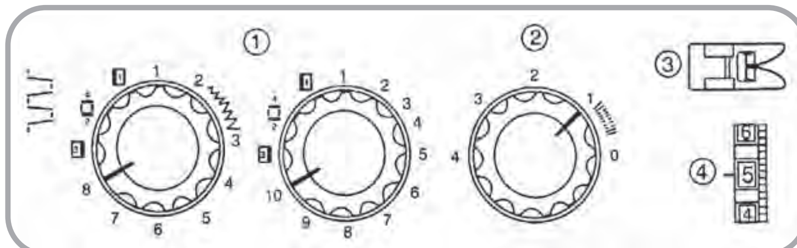


Straight stitch the tucked side with spacing of 1 cm. Select "4" for its stitch length. Knot the thread on one side.Tighten lower thread and make tucks with even spaces. Fıx the thread on the other side. Make a reticulate and decoratıve stitching along the middle of tucks. Then, extract the tuck stitches.
Instruction: Decrease upper thread tension will make tuck decoration easy.

BOX SHAPED ELASTIC STITCHING

(1) pattern selection dial: 8
(2) stitch length: 1
(3) presser foot: zigzag
(4) thread tension disc pressure: 4-6

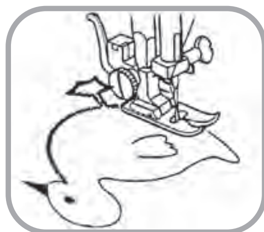


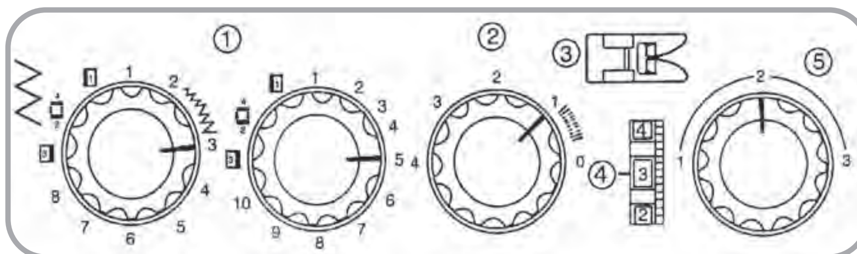


The stitches are most suitable to sewing the elastic cords over 3 mm of children's sleeves. Tighten the elastic cord after sewing. Such stitches are aiso good to sewing heavyweight Fold the two seamless fabrics and stitch them together.

PAD STITCHING

(1) pattern selection dial: 3
(2) stitch length: 0,5-1
(3) presser foot: zigzag
(4) thread tension disc pressure: 1-4
(5) presser foot presser: 2

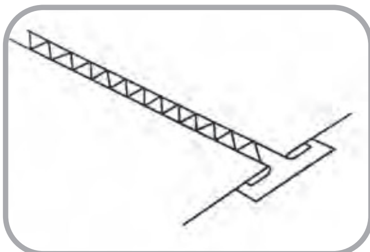


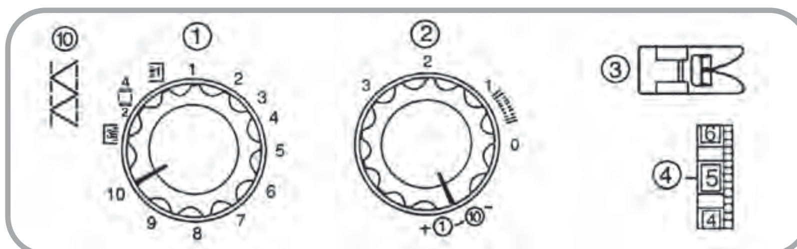


Adhere tightly the decorative parts to the fabrics or iron it with solvable non-woven textiles. Stitch around the decorative parts and make sure that suture beyond the decorative parts should disappear. Insert the needle into the cloth when encountering corner. Raise the presser foot and pivot the cloth to the left or right.
Instruction: After sewing, adjust the seleciion dial

EDGE JOINT

(1) pattern selection dial: 10
(2) stitch length: 1-10
(3) presser foot: zigzag
(4) thread tension disc pressure: 4-6





Fold in both sides with 1.5 cm each and iron it. The folded sides should be fixed to non-woven textiles with spacing of 0.3 cm. Slowly stitch and make sure that each stitch should reach the folding edges.

CHAPTER VI MAINTAINANCE OF MACHINE

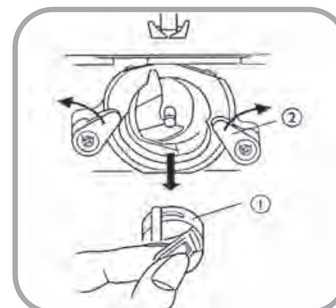
Remove the pendular shuttle and its assemblies

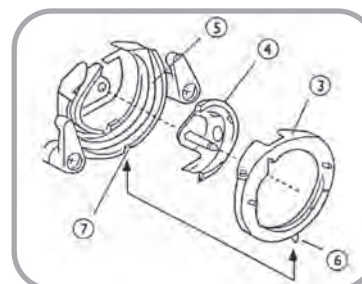
Instruction: switch off lamp or pull plug out.Take out the pendular shuttle: Raise needle to its highest position and lift shuttle Gover. Remove the bobbin case from the machine, Uncover shuttle lever and draw out the shuffle retaining ring.

Instruction: clean the feed dog with a brush and soft and dry rag
(1) Bobbin case (2) Shuttle lever
(3) Shuttle retaining ring (4) Pendular shuttle
(5) Shuttle carrıer

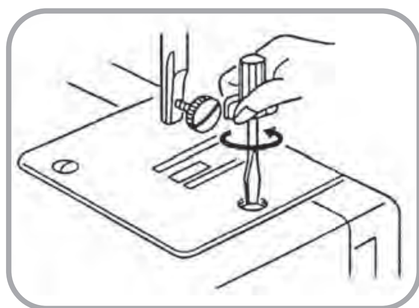
Installation of the pendular shuttle: hold shuttle center pin and fit carefully black into the shuttle carrier. Refit shuttle retaining ring and make sure that the following Center pin is fixed in the Slot of the shuttle canier. Lock retaining ring by turning levers back into position. Refit bobbin case with bobbin

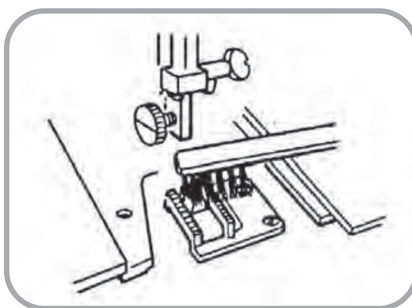
(6) Center pin (7) Slot





CLEANING THE FEED DOG

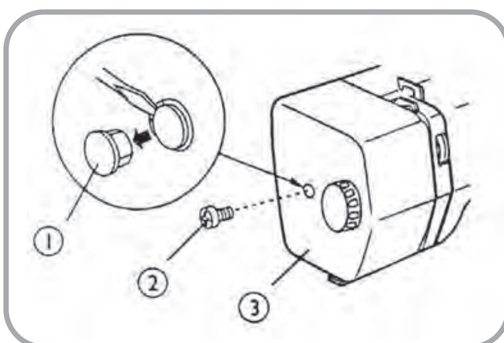




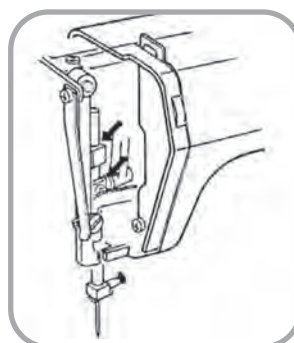
Switch off lamp and pull plug out before cleaning the feed dog. Remove the needle and presser foot. Remove the screw on the left hand side of the needle plate with the screwdriver. Remove the needle plate. Clean the feed dog teeth with a brush and refit the needle plate. Fit the presser foot and it is ready for sewing

Instruction: to obtain first rate effect of needlework. Frequent cleaning is required for frequent use.

ÖLEN DER MASCHINE







OIL THE WORKS

Instruction: Apply only
one or two drops of machine oil, or cloth will be stained. If the machine should not run well after being out of use for a long period, apply a few drops of oil before running it and the result will be the same as the well thumbed condition

OILING THE BACK OF TOP

Remove the cover, screw and top cover Oiling the parts as shown in the illustration.
(1) Cover (2) Screw (3) Top cover

OIL THE PENDULAR SHUTTLE

Oiling is required for the positions marked in the illustration (4) Cover

Obstacle avoidance

Malfunction	Cause	Explanation
Upper thread breaks	1.Upper thread is not correctly installed. 2.Upper thread tension is too tight. 3.Needle is bent or dull. 4.Needle is misplaced. 5.Fabrics are not pulled backward after sewing. 6.Thread is either too thick or too thin.	See Page 7 See Page 7 See Page 5 See Page 5 See Page 9 See Page 5
Lower thread breaks	1.Lower thread is not threaded properly in the shuttle hook. 2.There is fine hair inside hook. 3.Bobbin is damaged.	See Page 6 Clean the bobbin case Replace bobbin
Needlebreaks	1.Needle is not correctly installed. 2.Needle is bent or dull. 3.Needle clamp screw goes loose. 4.Upper thread tension is to tight. 5.Fabrics are not pulled backward after sewing. 6.Needle is too thin to the cloth to be stitched.. 7.Pattern selection dial is not turned properly.	See Page 5 See Page 5 See Page 7 See Page 9 See Page 5 See Page 8
Skipping stitch	1.Needle is incorrectly installed. 2.Needle is bent or dull. 3.Neither needle nor thread is fit for sewing. 4.Upper threading is not correct.	See Page 5 See Page 5 See Page 7

Malfunction	Cause	Explanation
Fabric puckers	1. Upper thread tension is too tight.	See Page 7
	2.Threading is not correct	See Page 7
	3.Needle is too thick for the fabric	See Page 5
	4.Stitches are too big to the cloth to be sewn.	See Page 8
	Non-woven lining under the cloth is required for very thin cloth to be stitched.	
Loop in seam.	1.Upper thread pressure it too weak.	See Page 7
	2.The combination of needle size / thread size / fabric is incorrect, either too thick or too thin.	See Page 5
Fabric does not feed propertly	1.Feed dog is stained by fine hair.	See Page 16
	2.Feed dog is not hoisted.	See Page 8
	3.Stitching is too small.	See Page 8
Machine does not work	1.Main power switch is turned off.	See Page 16
	2.thread in the hook is tangled	See Page 6
	3.Clutch release switch ıs set at bobbin mark.	See Page 16
Machine is noisy and works slowly.	1.thread in the hook is tangled.	See Page 16
	2.feed dog is stained by fine hair.	See Page 16
	Insufficient oiling.	

Viktig säkerhetsinformation

När symaskinen används skall grundläggande säkerhetsföreskrifter alltid följas, inklusive följande: Läs igenom alla instruktioner innan symaskinen används.

FARA – För att minska risken för en elektrisk stöt:

- Symaskinen skall aldrig lämnas obevakad när den är ansluten till vägguttaget.
- Drag alltid ur symaskinens el-sladd ur vägguttaget efter att den har använts och innan den rengörs.
- Drag alltid ur el-sladden innan den elektriska lampan byts ut. Byt lampan mot en av samma modell och styrka, 15 watt.

VARNING – För att minska risken för brännskador, eldsvåda, elektrisk stöt på människor:

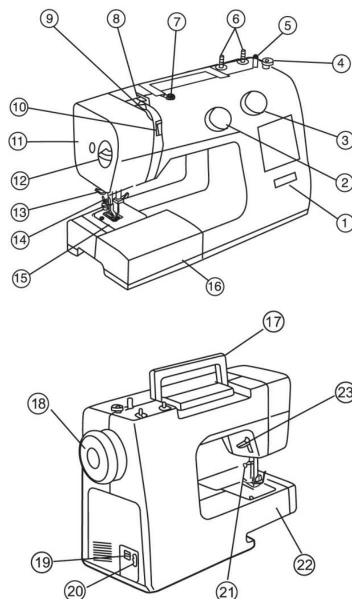
- Tillåt inte att maskinen används som leksak. Stor uppmärksamhet är viktig när symaskinen används av eller i närheten av barn.
- Använd den här symaskinen till vad den är avsedd för enligt denna handbok. Använd endast tillbehör som är rekommenderade av tillverkaren i denna handbok. Använd inte symaskinen om dess el-sladd eller kontakten är skadad, om den inte fungerar korrekt, om den tappats eller skadats eller tappats i vatten. Returnera symaskinen till när maste auktoriserade återförsäljare eller servicecenter för genomgång, reparation, elektriska eller mekaniska justeringar.
- Använd aldrig symaskinen när något av luftintagen är tilltäppta. Håll symaskinens luftintag och fotpedal rena från tygrester, damm och lösa tygstycken.
- Tappa aldrig eller för in någonting i någon öppning.
- Använd inte symaskinen utomhus.
- Använd inte symaskinen där areosol-podukter (spray) används eller där syrgas tillförs.
- För att stänga av, ställ huvudströmbrytaren på symbolen " O " vilket innebär av, drag sedan ur stickproppen.
- Drag inte i el-sladden. Fatta tag i kontakten och drag, inte i sladden.
- Håll fingrarna borta från rörliga delar. Speciell försiktighet krävs i området omkring symaskinsnålen.
- Använd alltid lämplig nålplatta. Felaktig platta kan orsaka att nålen går av.
- Använd inte en böjd nål.
- Drag inte i eller skjut på tyget under sömnaden. Detta kan rubba nålen så att den går av.
- Stäng av strömmen när något utförs i nålens område som t.ex. trädning av nålen, byta nål, träda undertråd eller byta pressarfot.
- Drag alltid ur symaskinens el-sladd ur vägguttaget när höljet tas bort, vid smörjning eller när andra servicejusteringar utförs som beskrivs i denna handbok.

SPARA DESSA INSTRUKTIONER
Denna symaskin är avsedd för hemmabruk.

INNEHÅLL

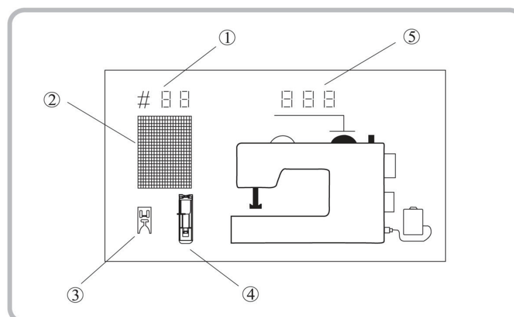
En kort introduktion

KAPITEL I VIKTIGA FUNKTIONER / DELARNAS NAMN:



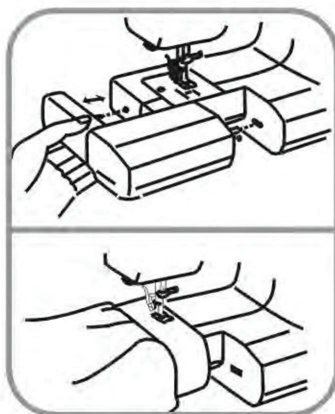
1 Backmatningsknappen
2 Stygnvalsknappen
3 Stygnlängdsvalknappen
4 Spolningsstoppare
5 Trådrullestift
6 Spolens stift
7 Spolspänningsskivor
8 Trådförare
9 Trådtilldragaren
10 Trådspänningsskivor
11 Lampskydd
12 Pressarfotstryck
13 Trådkniv
14 Pressarfot
15 Stygnplåt
16 Utdragbart sybord (tillbehörsask)
17 Handtag
18 Balanshjul
19 Strömbrytare
20 Fotpedalkontakt
21 Skruv för nålklämma
22 Friarmssybord
23 Pressarfotsstång

● **LCD**



1. (1) Visar sömvalskoden, när väljarratten vrids kommer (2) visa olika sömmar.
2. (2) och (3) visar vilka olika pressarfötter som används vid olika sömmar.
3. (10) visar det föreslagna nålavståndet.

KAPITEL II FÖRBEREDELSER INNAN SÖMNADEN PÅBÖRJAS



Utdragbart sybord

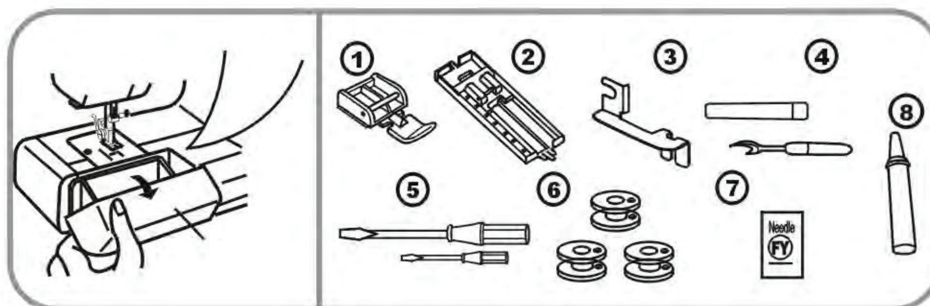
Det utdragbara sybordet ökar inte bara arbetsytan under sömnaden utan kan också lätt tas bort. Friarmssybordet kan också användas.

Ta bort det utdragbara sybordet:
Tag bort sybordet enligt bilden.

Sätt tillbaka sybordet:
Sätt tillbaka det utdragbara sybordet (vid plattsömnad)

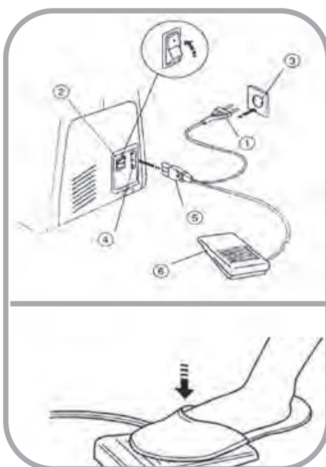
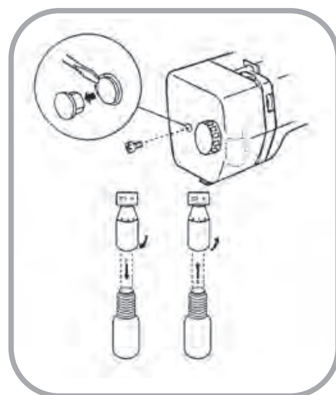
Fördelar och användning av friarmssybordet Undviker att tyget hopar sig framför nålen när man syr fickor, fållar och manschetter. Sy ärmar, manschetter, byxben eller andra plagg med runda stycken. Laga knän, armbågar och barnkläder.

TILLBEHÖR



1) Dragkedjefot
2) Knapphålsfot
3) Styrskena
4) Knapphålsskärare
5) Skruvmejsel
6) Spolar
7) Nålsats
8) Olja

STRÖMFÖRSÖRJNING

Det skall kontrolleras att spänningen och frekvensen som finns angiven på maskinen överenstämmer med den i vägguttaget innan maskinen ansluts till nätet.

1. Anslut maskinkontakten (5) till maskinens uttag (4)
2. Anslut stickkontakten (1) till vägguttaget (3)
3. Slå på symaskinslampan med strömbrytaren (2).

(1) Stickkontakt	(2) Strömbrytare
(3) Vägguttag	(4) Maskinens elanslut ningsuttag
(5) Maskinkontakten	(6) Fotpedal

Fotpedal

Fotpedalen ändrar sömnadshastigheten. Ju hårdare pedalen trycks ned ju snabbare går sömmandet.

SYMASKINSLAMPA

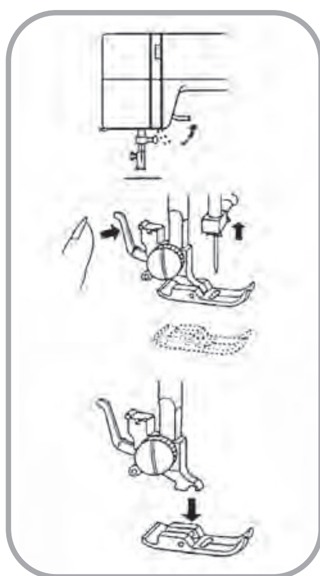
Symaskinslampa
Symaskinslampan sitter på baksidan av det övre höljet. Tag bort det övre höljet när lampan skall bytas (skruvar på framsidan).

OBSERVERA!
Stäng av strömmen innan lampan byts ut.

Att ta ut lampan:
Fatta tag om lampan och skruva ur den åt vänster.

Att sätta i en lampa:
Fatta tag om lampan och skruva i den åt höger.

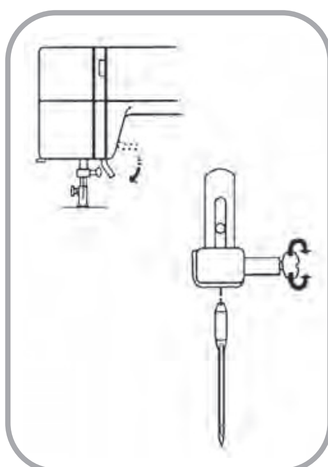
TA BORT OCH MONTERA PRESSARFOT



Ta bort:
Vrid balanshjulet så att nålen hamnar i sitt högsta läge. Lyft upp pressarfoten. Håll emot hävarmen på pressarfotshållaren medan pressarfoten avlägsnas.

Montera:
Rikta in pressarfoten så att dess balk befinner sig mitt emot pressarfotshållaren. Sänk pressarfotsstången så att pressarfoten fixeras på plats.

BYTA NÅL



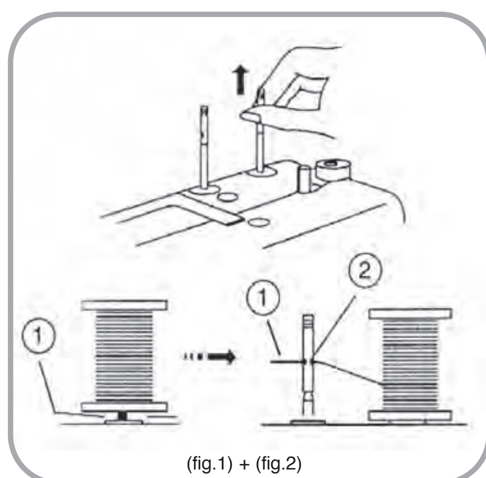
Vrid balanshjulet framåt så att nålen hamnar i sitt högsta läge och sänk ner pressarfoten. Lossa nålklämmans skruv genom att vrida den moturs. Tag bort den använda nålen och för in en ny med dess platta sida vänd bakåt. När nålen sätts in skall den pressa upp så tätt som möjligt i nålklämman som sedan skall dras åt med en skruvmejsel.

OBSERVERA!
Regelbundna kontroller skall göras att nålen är rak och vass. Trikåmaterial, konstsiden eller sidentyg kan då och då orsaka knutar och felstygn vilket ofta beror på skadade nålar.

TRÅD OCH NÅLTABELL

Nålnummer	Material	Bomullstråd	Silketråd
». 60 (Ë.7)	Finmaskigt siden	70-80	100-140
». 70 (Ë.10)	Kräpp		
». 80 (Ë.12)	Poplin, Natursiden	50-60	80-IOO
». 80-9O (Ë.12-14)	ull, filt Bomul	40-50	60-70
». 90-100 (Ë.14-16)	UIL	30-40	50-60
». 90-100 (Ë.14-18)	Jeansmaterial	30	45-50
Elastisk söm	Jerseymaterial	70-80	100-140
».70 (Ë.10)			

HUR TRÅDRULLEHÅLLAREN ANVÄNDS



(fig.1) + (fig.2)

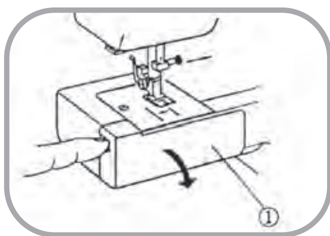
Trådrullehållaren används för att hålla trådrullarna. Drag upp trådrullehållaren när symaskinen skall användas. Tryck ner trådrullehållaren när maskinen packas ihop

(1) övertråds (2) -hål (fig.1)

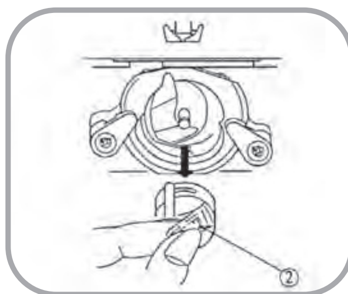
Anvisning: (fig.2)

Om den tråd som används lätt trasslar sig i trådrullehållaren eller knyter sig kan du dra tråden genom hålet så som det visas på bilden. Hålet skall vara vänt mot trådrullen.

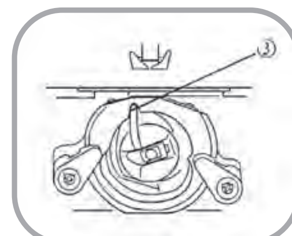
TA BORT OCH MONTERA SPOLKAPSELN



Öppna luckan
(1) Lucka
Vrid balanshjulet framåt så att nålen hamnar i sitt högsta läge. Fatta tag i spolkapseln och drag ut den.

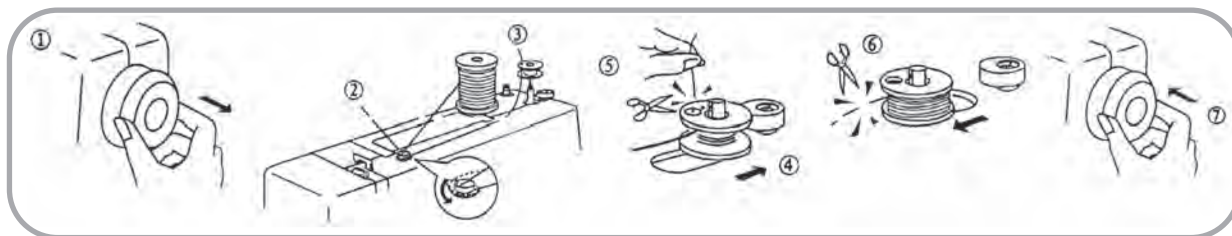


(2) Spolkapselklaffen
Tryck in spolkapseln så långt det går för att vara säker på att den fäster när den laddas i skytteln.



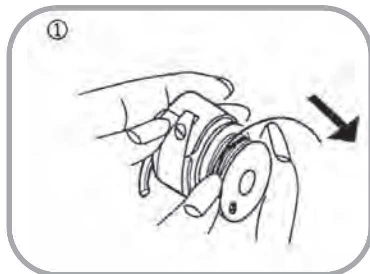
(3) Spolkapselfingret

SPOLNING

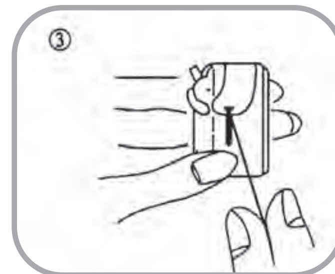


1) Drag ut balanshjulet till höger för att frikoppla maskinen. (2) Drag tråden från trådrullen genom spolspännarbrickorna.
(3) För in tråden genom hålet i spolen och sätt den på spolapparatens tapp. (4) Vrid spolen åt höger
(5) Håll änden på tråden och tryck försiktigt ner fotpedalen. Stanna efter några varv. Klipp av den lösa trådänden intill spolen.
(6) Tryck på fotpedalen igen. Spola tråd tills spolen är full och stanna därefter maskinen.
Tryck spolen till vänster och klipp av tråden.
(7) Tryck balanshjulet åt vänster för att koppla in maskinen igen (i det ursprungliga läget).
Anvisning: Tryck spolstiftet måste tryckas åt vänster när spolningen är avslutad.

TRÄDA SPOLKAPSELN



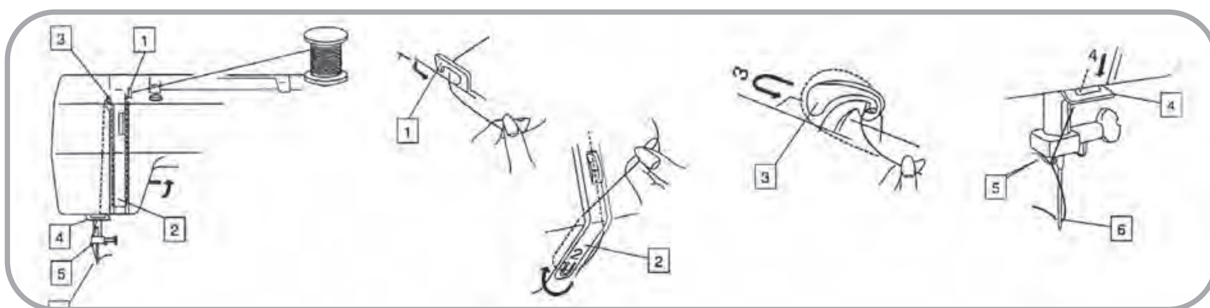




1) Sätt in spolen i spolkapseln. Se till att tråden dras ut i den riktning som visas med pilen (medurs).
(2) Drag in tråden i skåran på spolkapseln.
(3) Drag sedan tråden genom spännfjäderspringan till utgångshålet.

Anvisning: drag ut tråden ca 10 cm.

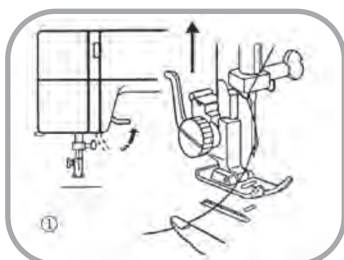
TRÄDA MASKINEN



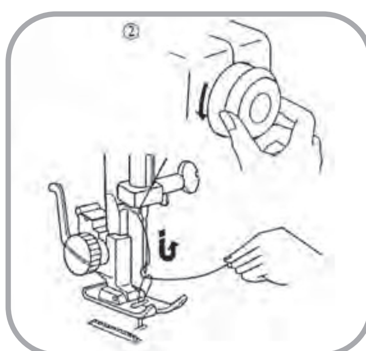
Vrid balanshjulet framåt så att trådupptagaren hamnar i sitt högsta läge. Lyft pressarfoten och sätt på trådrullen på hållaren (enligt bilden). Drag tråden från baksidan på trådrullen. (1) För tråden genom trådspännaren med båda händerna. (2) Håll tråden och drag in den mellan trådspänningsbrickorna och sedan förbi i trådplattan. (3) Drag upp tråden sträckt och för den genom uttaget på trådtilldragaren från höger sida. (4) Drag sedan ner tråden och för den genom trådkroken. (5) Drag ner tråden och för den genom nästa trådfångarkrok. (6) För tråden genom nålsögat framifrån och bakåt.

Anvisning: Klipp av tråden med en vass sax för att göra trädningen lättare.

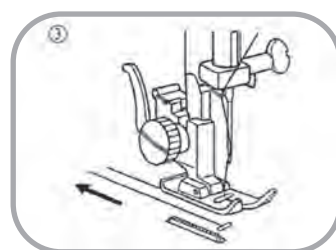
DRA UPP UNDERTRÅDEN



1) Lyft upp pressarfoten och håll överträden löst i din vänsterhand.

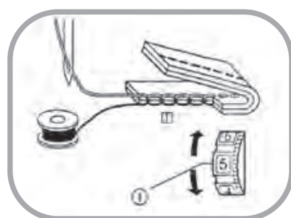


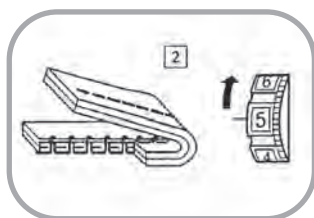
(2) Vrid balanshjulet framåt tills att trådupptagaren hamnar i sitt högsta läge. Drag i överträden så att den drar upp underträden.

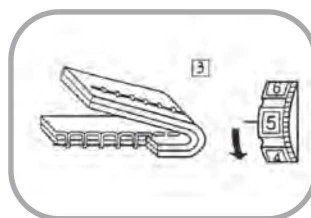


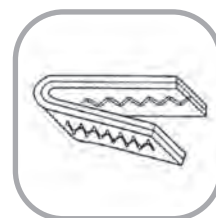
(3) Lämna ca 5 cm av de båda trådarna kvar och drag dem under pressarfoten mot dess baksida. Lämna 5 cm kvar av båda trådarna.

SPÄNNINGSJUSTERING AV ÖVERTRÅDEN





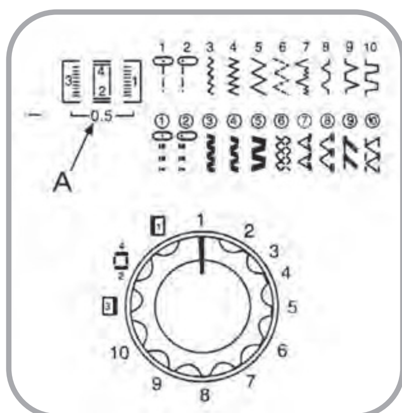




Vid raksöm måste både över- och undertråd knytas mella de två lagren av tyg. Justera den inställda trådspänningbrickorna i fönstret. (1) Nytt inställningsvärde (2) Ju lägre inställningstalet är ju mindre spänd är överträden.
(3) Ju högre inställningstalet är ju mera spänd är överträden.

Överträdens spänning vid sicksack-söm.
För att uppnå en bra sicksack-söm skall överträdens spänning vara mindre än vid raksöm.
Överträden skall vara synlig på baksidan.

STYGNVALSKNAPPEN

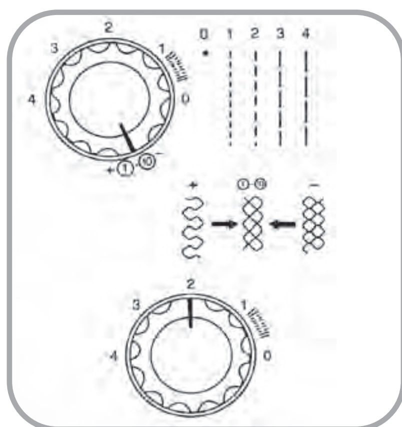


Nålen dras upp från tyget och önskad storlek på stygnen väljs med knappen.

Elastiskt söm

Vid sömnad med elastiska stygn skall deras längd ställas in på mellan (1)-(8).
Med följande justeringar kan stygnens längd väljas som man önskar.
" - " gäller täta stygn.
" + " gäller glesa stygn.
Anvisning: Bredden på stygnförändringen mellan 2 och 3 skall vara olika.

STYGNLÄNGDSKNAPP

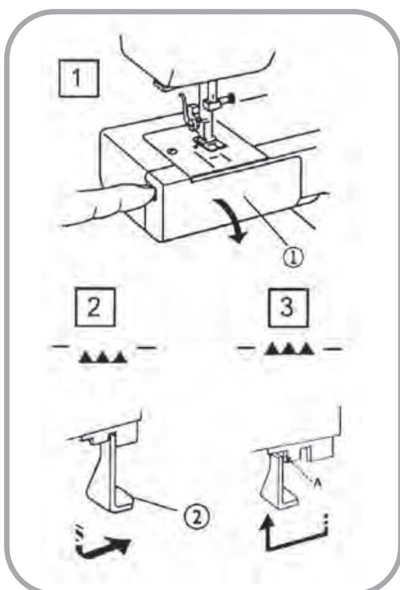


-Vrid stygnlängdsknappen för att ställa in den ideala stygnlängden.
- Ju högre siffra ju längre stygn.
Inställningen " …… " är lämplig när man gör knapphål.
- Mellan 0,5 till 4 kan användas för sicksack-söm.
- Det rätta värdet för elastisk söm är (1)-(10).

Hur man får den elastiska sömmen bättre?
Om den elastiska sömmen inte blir bra kan du ställa knappen på “-" så blir stygnen tätare medan “+" gör dem glesare.

Anvisning: när man vrider på stygnlängdsvalknappen skall nålen stannas i ett ganska högt läge över tyget.

BACKMATNINGSKNAPPEN



Om backmatningsknappen alltid är netryckt kommer maskinen att sy baklänges hela tiden.

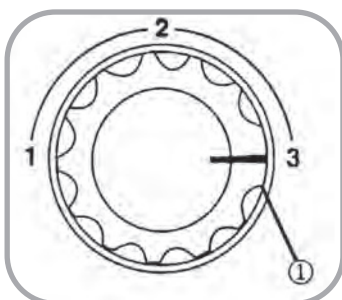


Sänka matartänderna

1. Öppna luckan (1) Lucka
2. Sänk matartänderna genom att föra ner handtaget och föra det enligt vad pilhuvudet
på bilden visar.
(2) Handtag för sänkning av matartänderna.
3. Höj upp matartänderna genom att föra ner handtaget och för det enligt vad pilhuvudet
på bilden visar indikerat med "A".

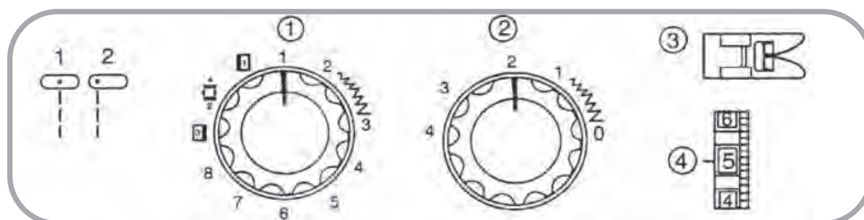
Anvisning: vid vanlig sömnad skall alla matartänderna vara uppe.

KNAPP FÖR PRESSARFOTSTRYCKET

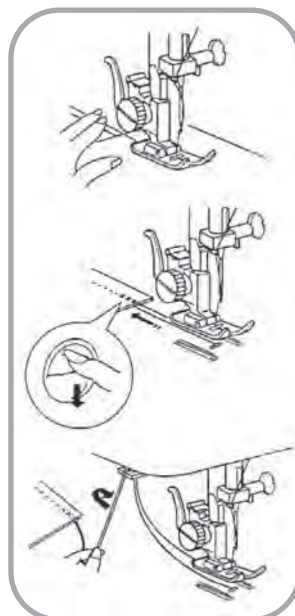


Vid vanlig sömnad skall knappen vara inställd på "3". Trycket skall minskas till "2" när man syr applikationer, nättyg och gör broderier. För chiffong, spetsar, garn och andra fina material kan man ställa in knappen på "3". För bomullsflanell och stretchtyger skall knappen justeras till "1".
(1) Inställbara värden

KAPITEL III BÖRJA SY

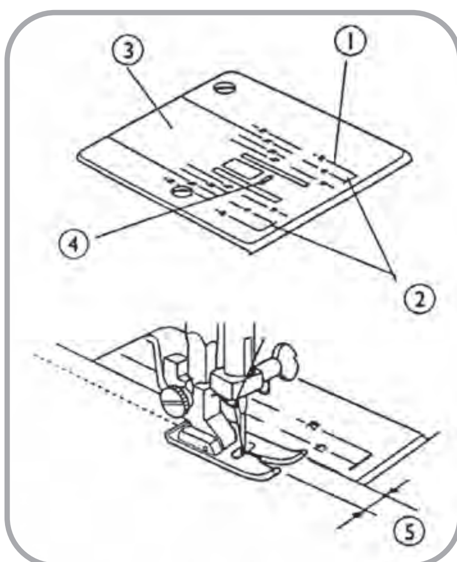


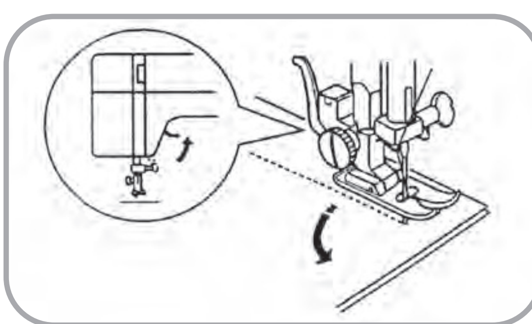
(1) Stygnvalsknappen: 1 eller 2. (2) stygnslängd: 1,5 - 4
(3) pressarfot för syarbete: sicksack 4 Trådspänningsbrickor: 2-6



Lyft pressarfoten och sätt tyget bredvid markeringen i stygnplåten. Vrid balanshjulet framåt så att nålen förs ner i tyget. Sänk pressarfoten och se till att tråden är dragen bakåt. Tryck ner fotpedalen. Tyget rör sig längs med markeringen i stygnplåten och mats fram automatiskt av matartänderna.
För att fästa tråden ordentligt tryck på backmatningsknappen och gör flera bakåtgående stygn. Lyft pressarfoten och drag tråden bakåt. Klipp av båda trådarna. Lämna en viss längd tråd kvar för framtida bruk

ÄNDRA SÖMNADSRIKTNING





Stanna maskinen och vrid balanshjulet så att nålen förs ner i tyget.
Lyft upp pressarfoten. Vrid tyget för att byta
riktning efter önskemål.
Sänk pressarfoten för att fortsätta sömnaden.

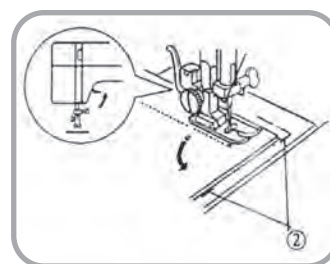
MARKERINGARNA PÅ STYGNPLÅTEN

Markeringarna på stygnplåten är till stor hjälp för att behålla bredden mellan nålen och tråden.
Anvisning: denna information bekräftar avståndet från markeringen och nålen.
1) Avståndsmarkering (2) Hörnmarkering (3) Stygnplåt (4) Stygnplåtens hål (5) Avståndet från kanten till nålens centrum.

Siffror på stygnplåten	10	15	20	3/8	4/8	5/8	6/8
Avstånd i cm	1.0	1.5	2.0	1.0	1.3	1.6	1.9

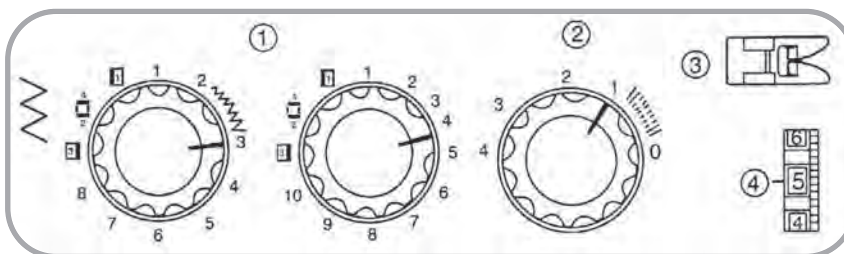
SY I RÄT VINKEL

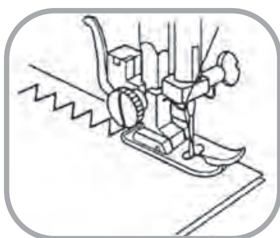
Vid raksöm skall ett avstånd på 1,6 cm från tygets kant hållas. När tygets kant ligger i hörnmarkeringen. Stranna maskinen och vrid balanshjulet framåt så att nålen sänks i tyget. Lyft pressarfoten, vrid tyget runt nålen för att ändra riktningen tills tygets kant ligger längs markeringslinjen för 1,6 cm. Sänk pressarfoten och sy i den nya riktningen.
(2) Hörnlinjer



SICKSACK-SÖM

(1) knapp för val av stygnmönster:
3 , 3-5 (2) stygnlängd: 1 - 4
(3) pressarfot: sicksack
(4) trådspänningsbrickor: 2-6

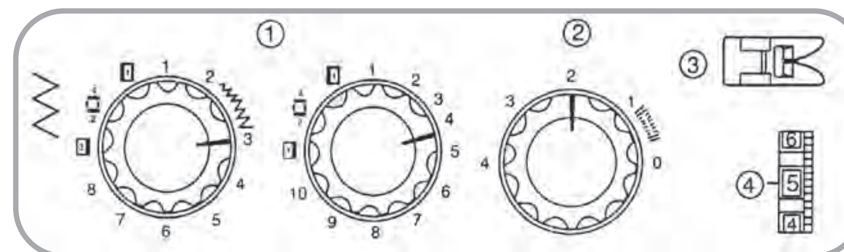


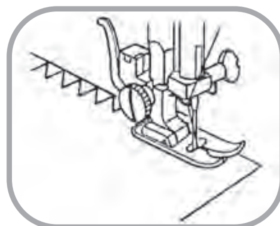


Vanliga sicksack-stygn används ofta vid fållning.
Vid knapphålssömnad och för krokiga elastiska sömmar.

KAPITEL LV SÖMNAD I TYG SICKSACK-KASTSÖM

(1) knapp för val av stygnmönster:
3, 3-8
(2) stygnlängd: M1-2
(3) pressarfot: sicksack
(4) trådspänningsbrickor: 4-6

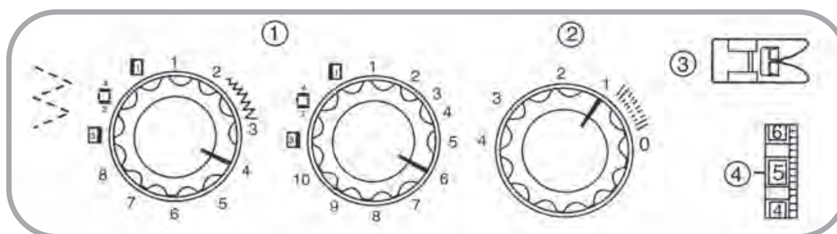


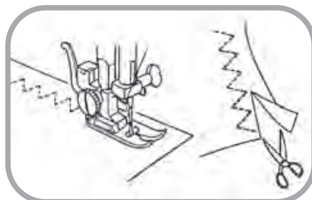


Stygnet används till kastning så att tygkanten inte repar upp sig.

TRESTEGS-SICKSACK

(1) knapp för val av stygnmönster: 3
3-8 (2) stygnlängd: M 1-2
(3) pressarfot: sicksack
(4) trådspänningsbrickor: 4-6

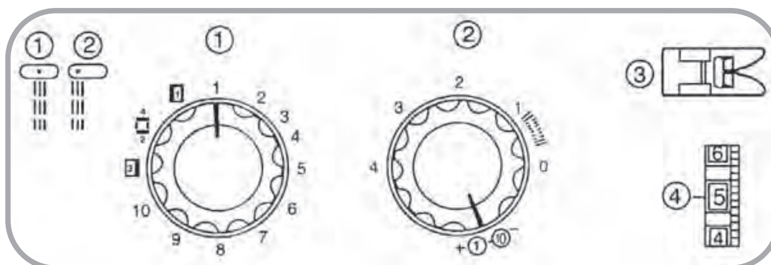


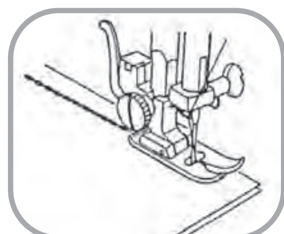


Denna typ av stygn används i syntetmaterial och andra material som lätt rynkar sig. Det passar också till kastning för att undvika att tyget repar upp sig. Det passar för att använda till krokiga sömmar och vid stoppning. Lämna en 1,5 cm bred sömsmån. Klipp bort sömsmånen när sömmen är färdig.

TRESTEGS RAKSÖM

(1) Stygnvalsknappen: 1 eller 2.
(2) stygnlängd: (1)-(8)
(3) pressarfot: sicksack
(4) trådspänningsbrickor: 4-6

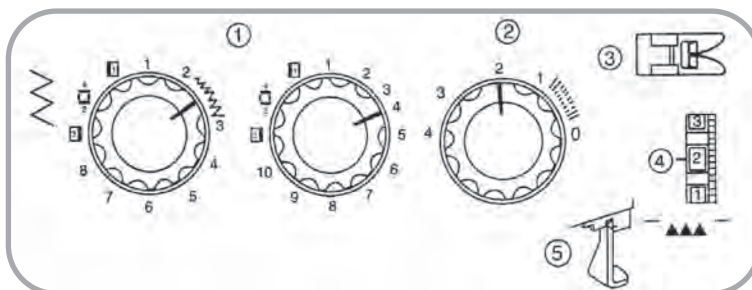


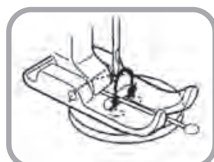


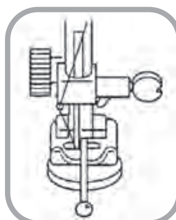
Två stygn framåt och ett bakåt gör sömmen hållbar. Innan tygstyckena sys ihop nåla dem med knappnålar. Dessa styng är lämpligast att använda för kilar.

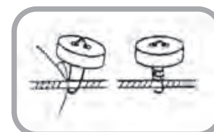
SY I KNAPPAR

(1) Stygnvalsknappen: 3, 3-5
(så till vida att det passar för knappsömnad)
(2) Stygnlängd: kan justeras valfri siffra
(3) Stygnbredd: välj den stygnbredd som lämpar sig för knappen
(4) Pressarfot: knappsömnad
(5) Trådspänningsbrickor: 1-3
(6) Tejpa knappen över det markerade stället (se sidan 11)









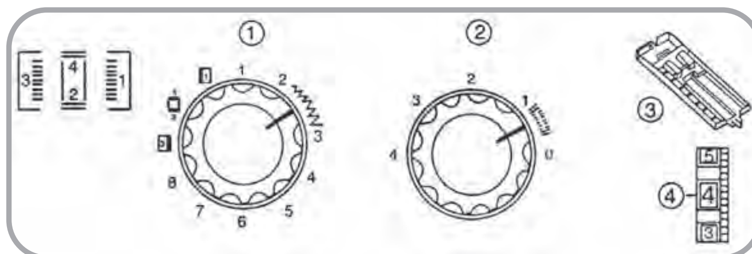
Passa in båda hålen på knappen med öppningen i pressarfoten genom att placera knappens vänstra hål under nålspetsen. Sänk ner pressarfoten:
- Vrid på stygnvalsknappen
- ställ in stygnbredden så att den bassar precis över det högra knapphålet.

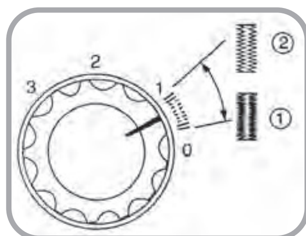
Sy 5 stygn ungefär och för upp nålen. För att få ett större avstånd mellan knappen och tyget, klipp av tråden med 20 cm kvar av den. För ner överträden genom knapphålet och linda den runt knappens trådar flera varv. Dra tråden bakåt och gör en knut.

Anvisning: för upp matartänderna igen efter avslutad knappsömnad.

KNAPPHÅL

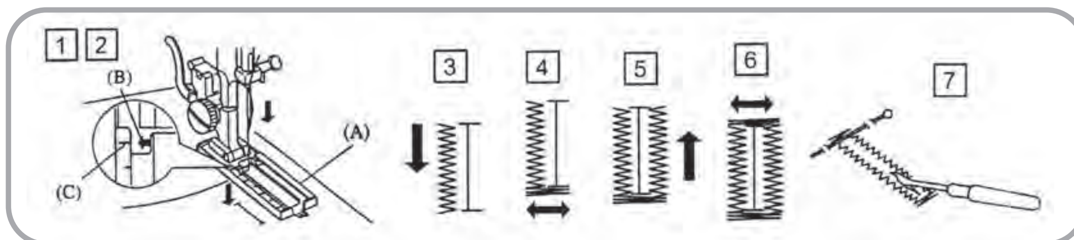
(1) stygnvalsknappen: se figur 1
(2) stygnlängd: (0,5-1)
(3) pressarfot: den som gör knapphål
(4) trådspänningsbrickor: 3-5





Stygnbredden kan väljas godtyckligt mellan 0 till 1 beroende på variationer i stygnlängden. (1) För tätare stygn välj "0". Satin-stygn passar tunna material. (2) För mindre täta stygn välj "1". Glesare stygn passa tjocka materia.

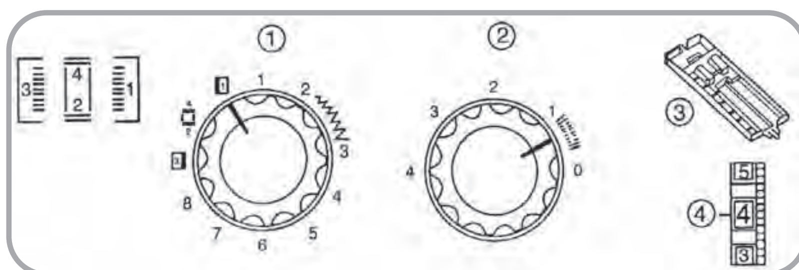
Anvisning: Gör ett prov av stygnen på en liten tyglapp så att bästa resultat uppnås.

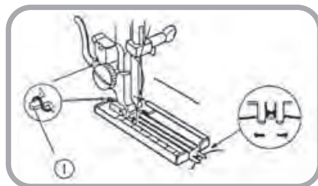


(1) Märk ut knapphålet mycket noga på materialet. (2) Drag fram släden (A), behåll markeringen(C) i överensstämmelse med den ursprungliga markeringen (B). Markeringen på pressarfoten skall passas in med markeringen på materialet. Sänk ner pressarfoten. Anvisning: markeringarna på släden är i cm. (3) Ställ in stygnväljarknappen på (fig.). Sy framåt tills du kommer till den övre markeringen på knapphålet och stanna sedan med nålen i sitt högsta läge till vänster. (4) Ställ in stygnväljarknappen på (fig.). Sy 4-6 stygn innan sömnaden avbryts och nålen vilar i sitt högsta läge till höger. (5) Ställ in stygnväljarknappen på (fig.). Sy bakåt till du kommer till markeringen nederst på knapphålet och avbryt sömnaden med nålen vilande i sitt högsta läge till höger.
(6) Ställ in stygnväljarknappen på (fig.). Sy 4-6 stygn innan sömnaden avbryts och nålen vilar i sitt högsta läge till vänster.
(7) Efter sömnaden av knapphål, tag ut tyget ur maskinen. Stick in en nål framför nedre tvärsömmen på knapphålet så knapphålets trådända inte klipps av utav misstag. Skär ut knapphålet försiktigt med knapphålskniven.

KNAPPHÅL MED DEKORATIONSSTYGN

1) stygnvalsknappen: BH
(2) stygnlängd: IIIIIIIII (0,5-1)
(3) pressarfot: den som gör knapphål
(4) trådspänningsbrickor: 3-5





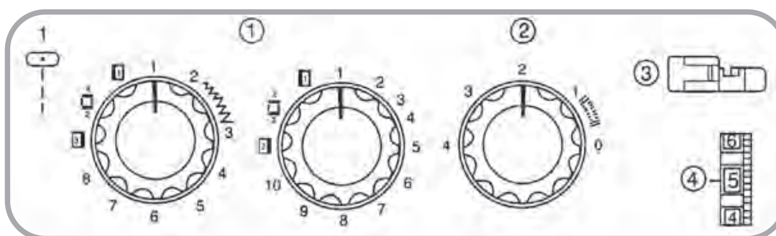


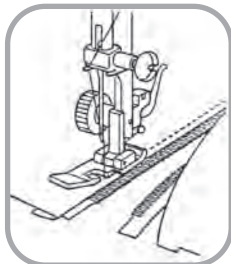
1. Lyft upp fotplattan för knapphålsömnad häng inläggningstrådarna över metallarmen på pressarfotens baksida. (1) Metallarmens placering. 2. Drag de övriga trådändarna framåt under pressarfoten så att de ligger mitt under pressarfoten. 3. Håll de övriga trådarna sträckta och haka fast dem i gaffeln frampå pressarfoten. 4. För ner nålen i tyget innan sömnaden påbörjas och sänk ner pressarfoten. 5. Tryck långsamt ner fotpedalen och sy längs alla sidorna på knapphålet med de inlagda trådarna innesluts. 6.Tag ut tyget ur maskinen och klipp av sytråden. 7. Drag i de inlagda trådarna från vänster sida och håll dem sträckta. (8) Trådänden skall lindas runt en stoppnål. Dra tråden bakåt och klipp av den.

Anvisning: se anvisningarna på sidan 12 när knapphål skall klippas upp.

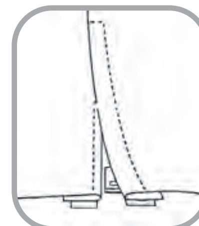
SY I BLIXTLÅS

(1) stygnvalsknappen: 1
(2) stygnlängd: 1,5-4
(3) pressarfot: pressarfot för blixtlås
(4) trådspänningsbrickor: 4-6



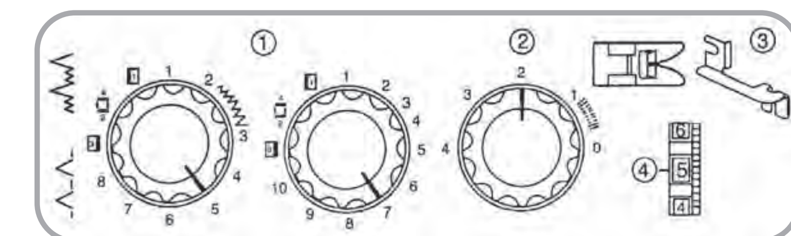


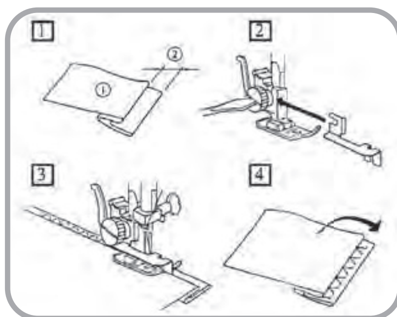
Lägg blixtlåset på eller nåla fast det på tyget och placera det under fotplattan. Dra tråden bakåt och sänk ner pressarfoten.
Sy på vänstra sidan av blixtlåset genom att låta blixtlåsets tänder löpa så nära nålen som möjligt. Tyg och blixtlås skall sys samman tätt vrid på samma gång tyget till motsatt sida och sy på samma sätt även där.



BLINDSTYGN

(1) Stygnvalsknappen: 5-6 ; 7-8
(2) stygnlängd: 1-3
(3) pressarfot: sicksack plus styrplatta
(4) trådspänningsbrickor: 4-6

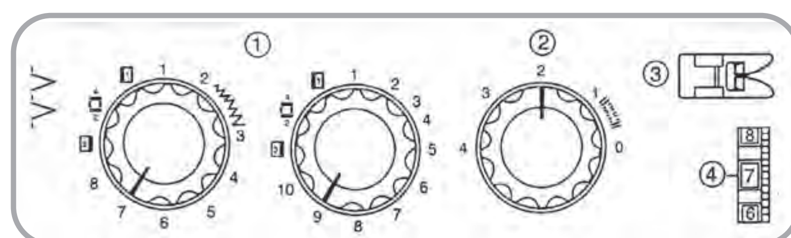


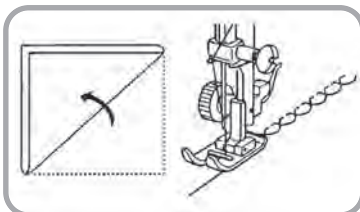


1. Vikning av tyget (1) Tygets baksida (2) 0,4-0,7cm
2. Sänk ner pressarfoten och lossa skruven på den fixerade pressarfoten och skjut styrplattan framåt tills skruven och fotplattan fäster i varandra. Fixera skruven och kontrollera att stoppet i styrplattan sitter i mitten av fotplattan.
3. Lyft upp pressarfoten och placera tyget under foten medan vecken är vända mot stopparen på styrplattan. Sänk pressarfoten och sy långsamt för att få en bättre kontroll. Nålen på vänster sicksack skall vara precis i kanten på vecken. Ha uppsikt över vecken som skall vara placerade vid sidan av stopparen på styrplattan under sömnaden.
4. När den högra övre sidan av tyget stryks uppåt går det knappt att upptäcka stygnen.

KAPITEL LV DEKORATIONSSÖMNAD

(1) stygnvalsknappen: 7-6 ; 9
(2) stygnlängd: 2
(3) pressarfot: sicksack
(4) trådspänningsbrickor: 6-8



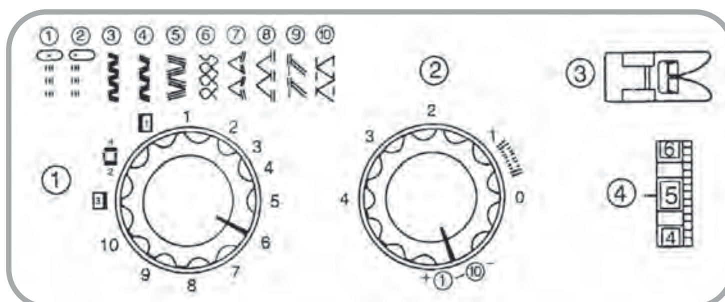


Vikta tygspetsar skall placeras bredvid pressarfoten till höger på tyget för snäcksöm.

ELASTISKT SÖM

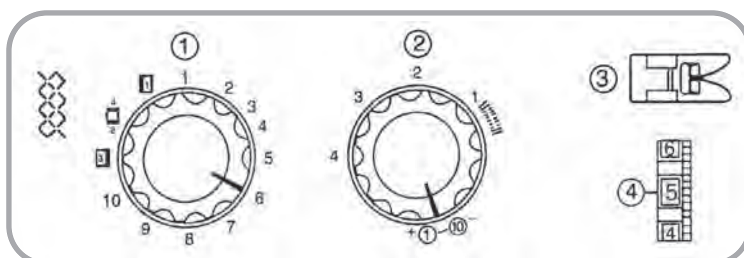
(1) stygnvalsknappen: 1-8
(2) stygnlängd: 1-8
(3) pressarfot: sicksack
(4) trådspänningsbrickor: 2-6

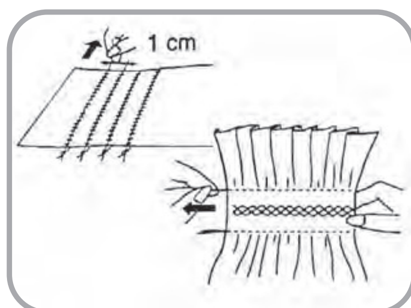
Med följande justeringar kan stygnens längd väljas som man önskar.
Justering till " - " gäller täta stygn.
Justering till " + " gäller glesa stygn.



RYNKSÖM

(1) stygnvalsknappen: 4
(2) stygnlängd: 1-8
(3) pressarfot: sicksack
(4) trådspänningsbrickor: 4-6



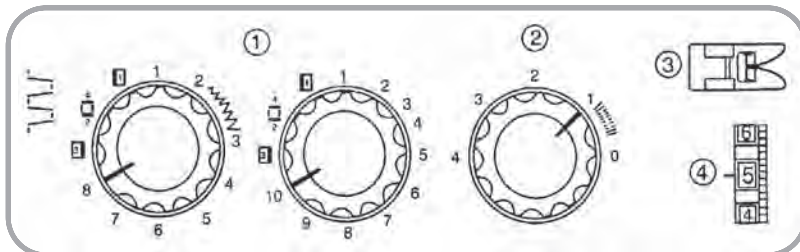


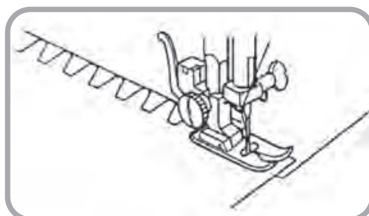
Sy raksöm på den veckade sidan med 1 cm mellanrum. Välj "4" som stygnlängd. Knyt trådarna på ena sidan. Sträck undertråden och gör veck med jämna mellanrum.Fäst trådarna på andra sidan. Gör rynkor och dekorationssömnad mellan vecken. Drag sedan bort rynkstygnen.

Anvisning: Ökad sträckning av överträden gör veckdekorationer enkla att göra.

ELASTISKT TVÅSTYGNSSÖM

(1) stygnvalsknappen: 8 ;10
(2) stygnlängd: 1
(3) pressarfot: sicksack
(4) trådspänningsbrickor: 4-6

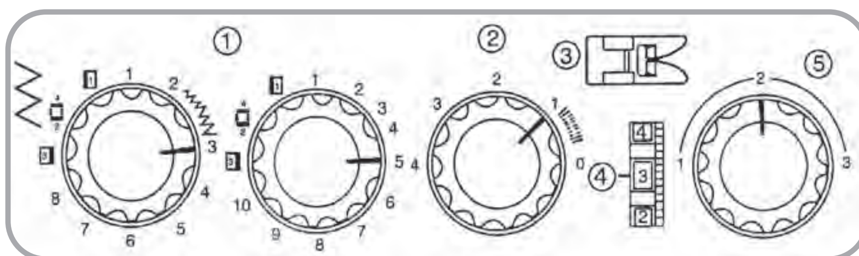


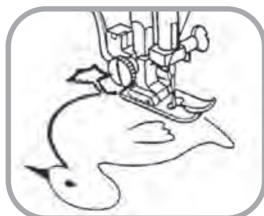


Denna söm är mest lämplig för att sy fast elastiska band på över 3 mm på ärmarna på barnkläder. Drag åt det elsatiska bandet efter att det sytts fast. Dessa sömmar är också lämpliga för tjocka tyger. Vik de sömlösa tygerna och sy ihop dem.

APPLIKATIONSSÖM

(1) stygnvalsknappen: 3); 5
(2) stygnlängd: 0,5-1
(3) pressarfot: sicksack
(4) trådspänningsbrickor: 1-4
(5) pressarfotstryck: 2

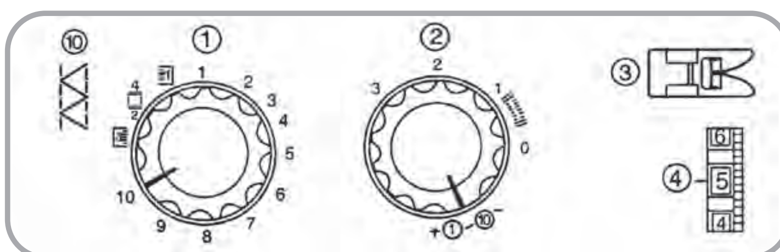


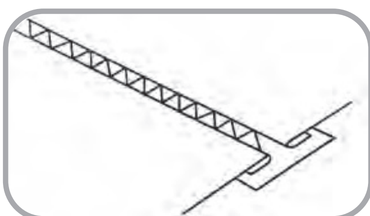


Lägg dekorationsstyckena tätt mot tyget eller stryk på dem med häftande fliselin. Sy runt dekorationsstyckena och kontrollera att stygnen bakom applikationerna försvinner. För ner nålen i hörnet när du kommer till ett hörn. Lyft upp pressarfoten och flytta tyget till vänster eller höger.
Anvisning: Justera stygnlängdsvalknappen när sömnaden avslutats.

KANTSAMMANFOGNING

(1) stygnvalsknappen: 10
(2) stygnlängd: 1-10
(3) pressarfot: sicksack
(4) trådspänningsbrickor: 4-6





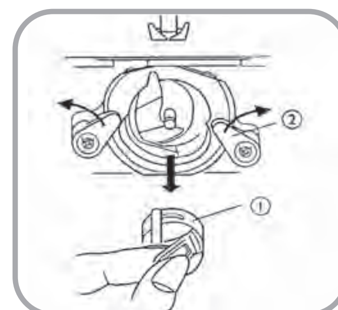
Vik in båda sidor 1,5 cm och stryk dem. De vikta kanterna skall fixeras med fliselin med ett mellanrum på 0,3 cm. Sy långsamt och kontrollera att stygnen når vikta kanterna.

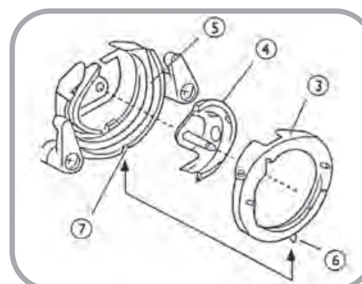
KAPITEL VL MASKINENS UNDERHÅLL
Ta bort pendelskytteln och dess delar

Anvisning: stäng av lampan och drag ur kontakten. Tag ut den pendlande skytteln: För upp nålen i sitt högsta läge och lyft på skyttelns lucka. Tag bort spolkapseln ur maskinen. Öppna skyttelstången och drag ut skyttelhållarringen.

Anvisning: Rengör matartänderna med en borste och torr trasa.

(1) Spolkapsel (2) Skyttelstång
(3) Skyttelhållarring (4) Pendlande skyttel
(5) Skyttelförare

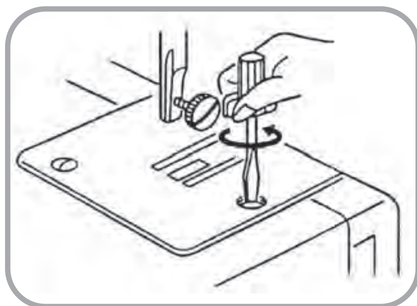


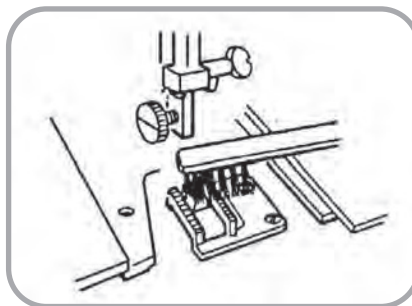


Montering av den pendlande skytteln: håll i skyttelns centrumpinne och passa försiktigt in den i skyttelföraren.
Sätt tillbaka skyttelhållarringen och se till att den följande centrumpinnen fixeras i skåran på skyttelföraren. Lås hållarringen genom att föra stången tillbaka i sitt läge.
Sätt tillbaka spolkapseln med spole

(6) Centrumpinne
(7) Skåra

RENGÖRING AV MATARTÄNDERNA

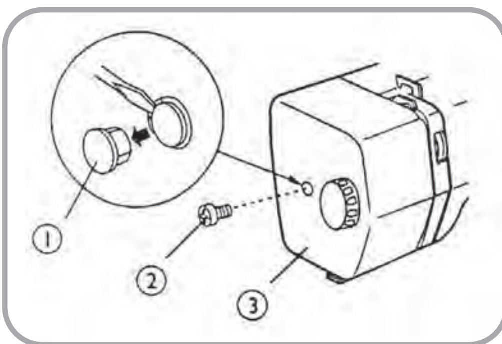


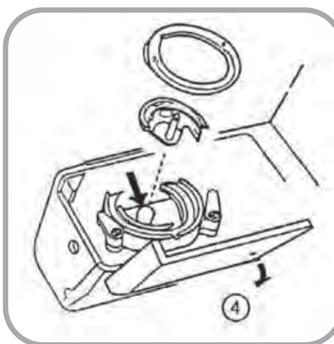


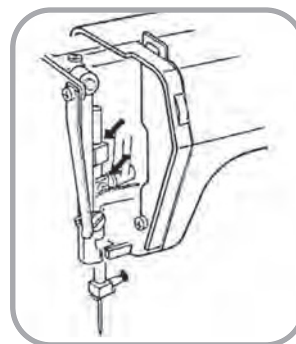
Släck lampan och drag ur kontakten innan matartänderna rengörs.Tag bort nål och pressarfot. Skruva bort skruven på den vänstra sidan av stygnplåten med skruvmejseln.Tag bort stygnplåten. Rengör matartänderna med en borste och sätt tillbaka stygnplåten. Sätt tillbaka pressarfoten och maskinen är färdig för användning.

Anvisning: för att få bästa möjliga sömnadsresultat. Regelbunden rengöring är nödvändigt för regelbundet bruk.

SMÖRJA MASKINEN







Anvisning: Använd endast en eller två droppar olja, annars kan tyget få fläckar. Om maskinen inte fungerar som den ska efter att den inte använts under en längre period, smörj den med några droppa olja och resultatet kommer att bli att den fungerar som tidigare.

Smörja den bakre övre delen
Tag bort luckan skruv och övre höljet. Smörj delarna enligt bilden.
(1) Lucka (2) Skruv (3) Övre höljet

Smörjning av den pendlande skytteln:
Smörjning krävs på de ställen som är markerade på bilden. (4) Lucka

Fel	Orsak	Förklaring
Överträden går av	1. Överträden är inte rätt trädd 2. Överträden är för spänd 3. Nålen är krokig eller trubbig 4. Nålen sitter fel 5. Tyget har inte backats efter sömnaden. 6. Tråden är antingen för grov eller för tunn	Se sidan 7 Se sidan 7 Se sidan 5 Se sidan 5 Se sidan 9 Se sidan 5
Underträden går av	1. Underträden är inte trädd korrekt i i skyttelkroken. 2. Det finns hår i kroken. 3. Spolen är skadad och kan inte repareras.	Rengöra spolen Byt ut spolen
Nålbrott	1. Nålen är inte korrekt monterad. 2. Nålen är krokig eller trubbig . 3 Skruven för nålklämman lossnar. 4. Överträden är för spänd 5. Tyget har inte backats efter sömnaden. 6. Nålen är för grann för tyget som skall sys. 7. Stygnvalsknappen är inte rätt inställd.	Se sidan 5 Se sidan 5 Se sidan 5 Se sidan 7 Se sidan 9 Se sidan 5 Se sidan 8
Hoppar över stygn	1. Nålen är inte korrekt monterad! 2. Nålen är krokig eller trubbig 3. Varken nål eller tråd passar arbetet. 4. Överträden är inte rätt trädd	Se sidan 5 Se sidan 5 Se sidan 5 Se sidan 7

Fel	Orsak	Förklaring
Tyget fastnar	1. Övertråden är för spänd 2. Trädningen är inte korrekt 3. Nålen är för grov för tyget som skall sys. 4. Stygnen är för stora för tyget som skall sys. Det måste vara flislin under på mycket tunna tyger som skall sys.	Se sidan 7 Se sidan 7 Se sidan 5 Se sidan 8
Öglor i sömmen.	1. Övertråden är för svag. 2. Kombinationen av nålstorlek /trådgrovlek kert, för enten tunn.	Se sidan 7 Se sidan 5
Tyget matas inte rätt.	1. Matartänderna är belagda med hår. 2. Matartänderna är inte uppe 3. Stygnen är för små.	Se sidan 16 Se sidan 8 Se sidan 8
Maskinen fungerar inte.	1.Huvudströmbrytaren är avslagen. 2. Tråden i haken trasslig 3. Maskinen är frikopplad	Se sidan 16 Se sidan 6 Se sidan 16
Maskinen väsnas och arbetar lång-samt.	1. Tråden i haken trasslig 2. Matartänderna är belagda med hår. Otillräcklig smörjning	Se sidan 16 Se sidan 16 Se sidan 16

VIGTIGE SIKKERHEDSOPLYSNINGER

Når symaskinen bruges, er det vigtigt altid følge de grundliggende sikkerheds-forholdsregler, herunder de følgende: Læs alle anvisningerne før brug.

FARE – For at reducere risikoen for elektrisk stød:
• Symaskinen bør aldrig efterlades uden opsyn, mens stikket er sat til.
• Træk altid stikket ud fra stikkontakten straks efter brug og før rengøring.
• Træk altid stikket ud før lyspæren udskiftes. Den nye lyspære skal være af samme type på 15 Watt.

ADVARSEL – For at reducere faren for forbrænding, brand, elektrisk stød eller personskader:

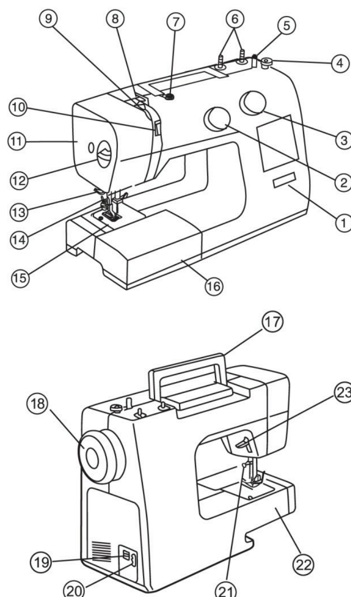
• Lad aldrig børn bruge maskinen som legetøj. Den største opmærksomhed er påkrævet, såfremt
• symaskinen bruges i nærheden af eller af børn.
• Brug kun symaskinen til dens rette formål som beskrevet i denne brugsanvisning.
• Brug kun tilbehør som er anbefalet af producenten og som anvist i denne brugsanvisning.
• Brug aldrig symaskinen, hvis ledning eller stik er defekte, eller hvis den ikke virker ordentligt, hvis den er blevet tabt på gulvet eller beskadiget, eller er faldet i ned i vand. Send symaskinen tilbage til den nærmeste autoriserede forhandler eller servicecenter med henblik på kontrol, reparation, og elektrisk eller mekanisk justering.
• Benyt aldrig symaskinen hvis nogen af lufttilgangene er blokkerede. Hold ventilationsåbningerne på symaskinen åbne samt fodpedalen fri for ansamlinger af trævler, støv og løsthængende stof.
• Tab eller indstik aldrig noget som helst i åbningerne.
• Brug ikke maskinen udendørs.
• Brug ikke maskinen på områder, hvor der er brugt sprayprodukter eller hvor ilt tilføres.
• For at slukke maskinen drejes afbryderknappen til positionen med symbolet “O”, som står for “OFF”, og herefter trækkes stikket ud af kontakten.
• Træk ikke stikket ud ved at hive i ledningen. Hold i stikket, ikke i ledningen, for at trække stikket ud.
• Hold fingrene væk fra alle bevægelige dele. Der kræves speciel opmærksomhed om symaskinensnål.
• Brug altid den rette stingplade. En forkert plade kan forårsage, at nålen knækker.
• Brug aldrig en bøjet nål.
• Træk eller skub ikke stoffet under syningen. Dette kan bøje nålen, så den knækker.
• Sluk for strømmen på kontakten, når du skal foretage indgreb omkring nålen, som f.eks. at tråde nålen, udskifte nålen, tråde spolen, eller udskifte trykfoden.
• Træk altid stikket ud fra stikkontakten, når du fjerner afskærmninger, foretager smøring eller foretager anden brugervedligeholdelse som anvist i denne brugsanvisning.

OPBEVAR DISSE ANVISNINGER
Symaskinen er kun beregnet på almindeligt husholdningsbrug.

INDHOLD

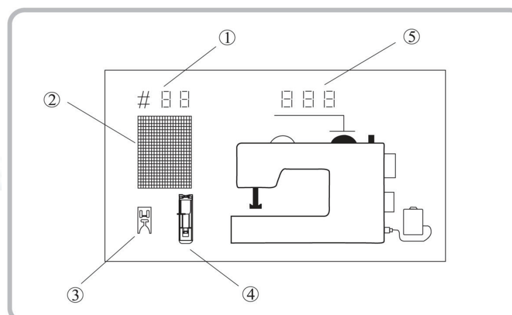
En kort introduktion

KAPITEL I: VIGTIGE FUNKTIONER / BETEGNELSER PÅ DELE:



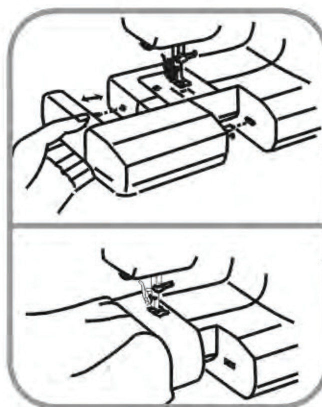
1 Knap for tilbagesyning
2 Indstilling af mønstervalg
3 Indstilling for valg af stinglængde
4 Opspolingsstop
5 Opspolertap
6 Trisseholder
7 Trådspændingsplade
8 Trådholder
9 Trådgiver
10 Trådspændingsplade
11 Lampedæksel
12 Indstilling for trykfodskraft
13 Trådskærer
14 Syfod
15 Stingplade
16 Forlængerplade (med tilbehørsrum)
17 Bærehåndtag
18 Omdrejningshjul
19 Afbryderknap
20 Stik til fodpedal
21 Nåleholderskrue
22 Friarm
23 Trykfodsløfter

● LCD



- (1)Viser det valgte mønsternummer når der drejes på mønstervalgsknappen. (2) viser det valgte mønster.
- (3) og (4) viser den syfod som anbefales til det valgte mønster
- (5) viser den anbefalede stinglængde

KAPITEL II FORBEREDELSER FØR SYNING



Forlængerplade
Forlængerpladen giver ikke kun en større arbejdsflade under syningen, men kan også meget nemt frigøres. Friarmen kan bruges alene ved syning på svært tilgængelige steder.

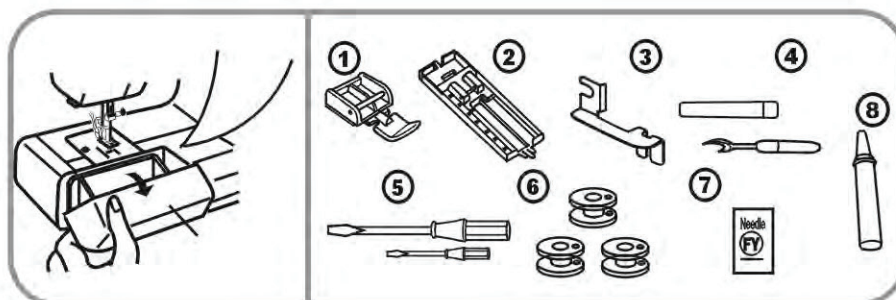
Frigøring af forlængerpladen:
Frigør forlængerpladen som vist på tegningen.

Montering af forlængerpladen:
Indsæt forlængerpladen i hullerne på friarmen.

Fordele ved friarmssyning og brugsmåde

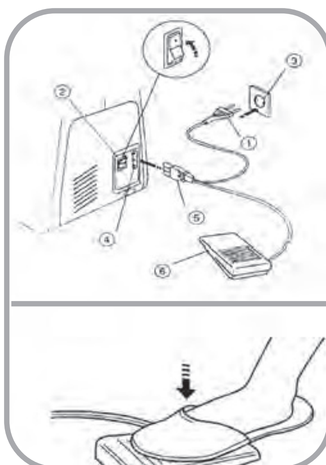
Du undgår at stoffet hober sig op foran nålen under syning af lommer, bukseoplæg, ærme-gab, ærmer, taljeindsnit
og andre runde syemner, lapning på knæ og albuer og ved syning af børnetøj.

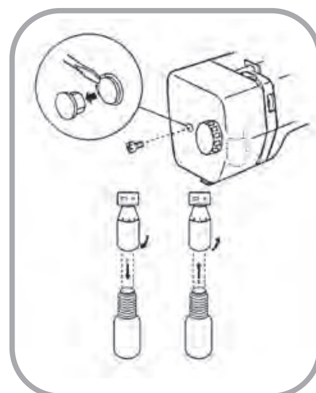
TILBEHØR



1) Lynlås-trykfod
2) Knaphuls-trykfod
3) Styreskinne
4) Knaphuls-skærer
5) Skruetrækker
6) Spole
7) Nål
8) Olie

STRØMFORSYNING





Det er nødvendigt at kontrollere, at strømstyrke og frekvens, som angivet på maskinen, svarer til den givne strømstyrke, før maskinen tilsluttes strømforsyningen.

1.Forbind fodpedalens kabel (5) til udgangsstikket (4) på symaskinen. 2.Sæt stikket (1) ind i stikkontakten på væggen (3). 3.Tænd for symaskinelampen på trykknappen (2).

(1) Stik (2) Trykknap
(3) Stikkontakt (4) Maskinens udgangsstik
(5) Maskinens tilslutningsstik (6) Fodpedal

Fodpedal

Fodpedalen
bruges til at ændre syningshastigheden. Jo hårdere den presses ned, desto hurtigere går syningen.

SYLAMPE

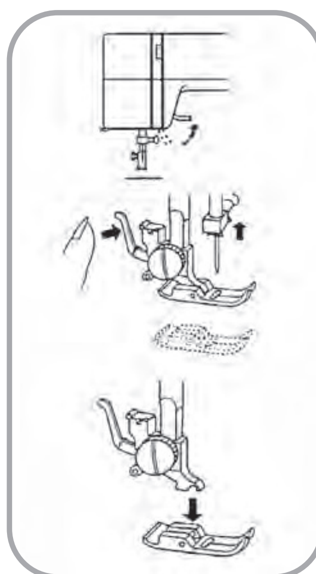
Sylampe
Sylampens pære befinder sig bagest på overdækningen. Fjern overdækningen når pæren skal skiftes (skrue på forsiden).

Vigtigt! Sluk maskinen før pæren udskiftes.

Tag pære ud: Hold om pæren og skru mod venstre.

Sæt pære i: Hold om pæren og skru mod højre.

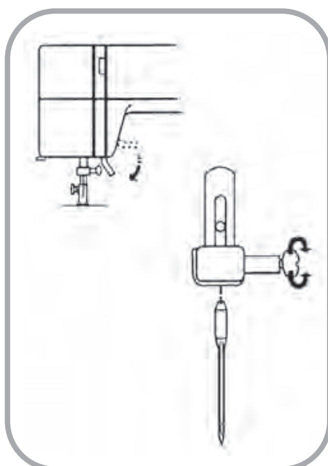
UDSKIFTNING AF TRYKFOD



Afmontering:
Drej omdrejningshjulet mod dig selv indtil nålen står i højeste position. Løft trykfoden op. Skub trykfodsgrebet bag på trykfodsholderen tilbage mens trykfoden løsnes.

Montering:
Placer trykfoden således at sporepinden passer ind i slidsen på trykfodsholderen. Sænk trykfodsgrebet.og trykfoden holdes nu fast på sin plads.

UDSKIFTNING AF NÅL



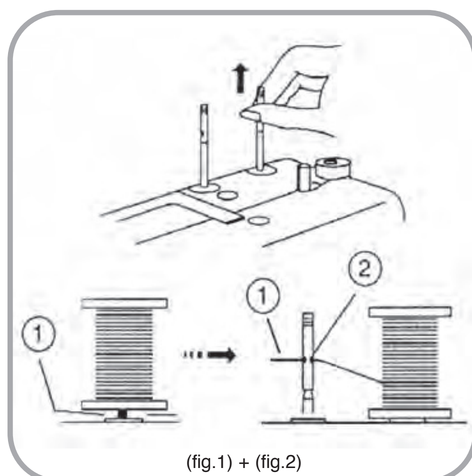
Drej omdrejningshjulet fremad indtil nålen står i højeste position og sænk trykfoden.Skru nåleskruen løs ved at dreje den imod urets retning. Fjern den brugte nål og sæt en ny nål i med den flade side vendt bagud. Når nålen sættes i, skal den skubbes så højt op som muligt i nåleholderen, hvorefter nåleskruen strammes med en skruetrækker.

Bemærk!
Kontroller regelmæssigt at nålen ikke er bøjet eller er blevet stump. Strikket stof, jerseystoffer eller fintvævet silke udsættes ofte for små knuder eller mistede sting, på grund af beskadigede nåle.

DIAGRAM OVER TRÅDE OG NÅLE

Nålestørrelse	Materiale	Specifikation Bomuldstråd	Specifikation Silketråd
No. 60 (#7)	Tætvævet silke	70-80	100-140
No. 70 (#10)	Crepe		
No. 80 (#12)	Poplin, natursilke	50-60	80-IOO
No. 80-9O (#12-14)	Bomuldsstoffer	40-50	60-70
No. 90-100 (#14-16)	Uldstoffer	30-40	50-60
No. 90-100 t#14-18)	Denimstoffer	30	45-50
Elastic stitching No. 70 (#10)	Jerseystoffer	70-80	100-140

SÅDAN BRUGES TRISSEHOLDEREN



(fig.1) + (fig.2)

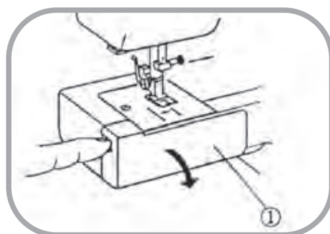
Trisseholderen bruges til at holde garntrissen.Træk trisseholderen op fra maskinens overdækning, når du skal sy. Tryk trisseholderen ned, når maskinen pakkes sammen.

(1) Overtråden (2) Gennemføringshul (fig. 1)

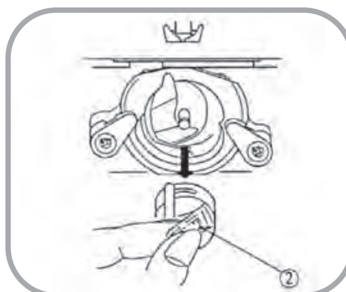
Tips: (fig.2)

Hvis tråden der benyttes, ofte filtres eller slår knuder ved trisseholderen, kan du føre tråden gennem hullet som vist på tegningen. Hullet skal være drejet mod trissen.

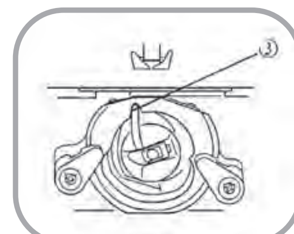
UDSKIFTNING AF SPOLEN



Løft dækslet på friarmen
(1) Dæksel
Drej omdrejningshjulet fremad indtil nålen løftes. Træk i spolegrebet og træk spolen ud.

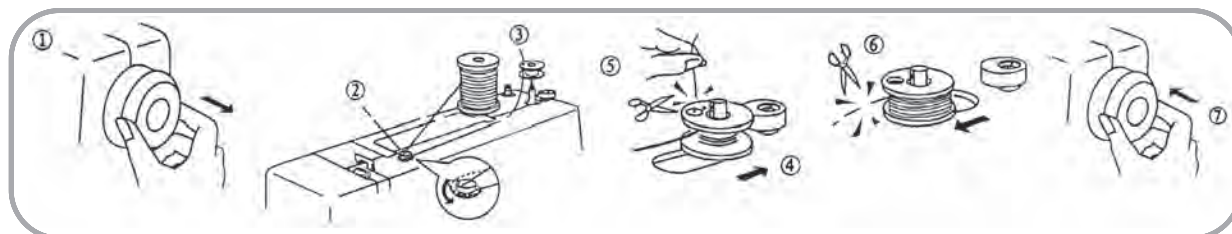


(2) Spolegreb
Tryk spolehusgrebet helt ind for at sikre, at det sidder helt fast i spolehuset.



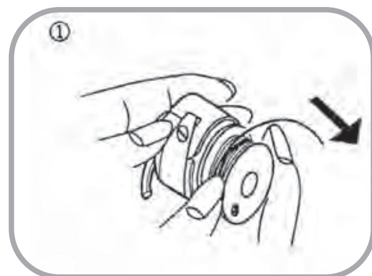
(3) Spolehusgreb

OPSPOLING

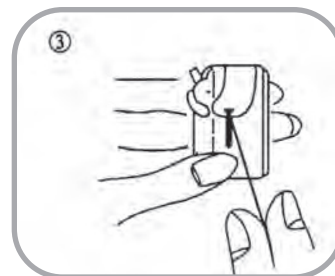


(1) Træk omdrejningshjulet ud mod højre for at afbryde kontakten med maskinen. (2) Træk tråden fra garntrissen rundt om spændingsknappen. (3) Træk tråden gennem hullet i spolen og sæt spolen på opspolingspinden. (4) Drej spolen mod højre. (5) Hold fast i trådenden og træd let på fodpedalen. Stop når tråden er viklet nogle gange om spolen. Klip det overskydende trådstykke af tæt ved spolen. (6) Tryk igen på fodpedalen og lad opspolingen køre indtil spolen er fuld. Stands herefter maskinen. Tryk spoleholderpinden mod venstre og klip tråden over. (7) Skub omdrejningshjulet ind igen for kontakt med maskinen (til den oprindelige position).
Anvisning: Spoleholderpinden må først trykkes mod venstre, når maskinen står stille.

SÅDAN SÆTTES TRÅDEN I SPOLEHOLDEREN



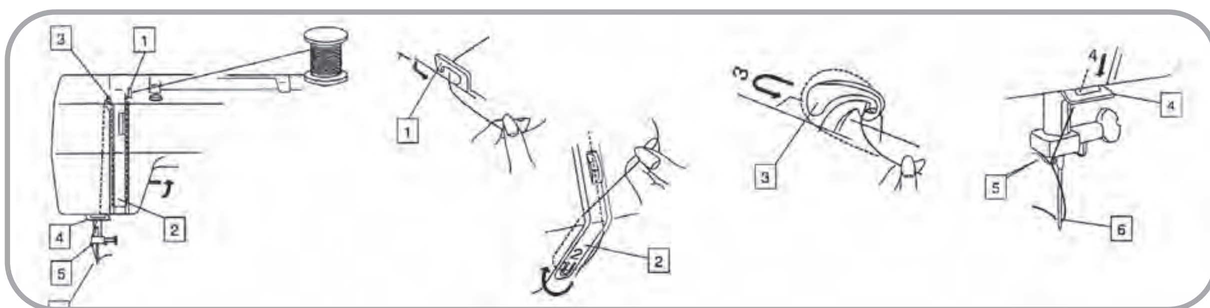




Sæt spolen ind i spoleholderen. Se efter at tråden er trukket ud i samme retning som pilen viser (i urets retning). (2) Træk tråden gennem sprækken i spoleholderen. (3) Træk herefter tråden gennem spolens spændingsreguleringsfjeder og hen til udgangshullet.

Tips: Træk tråden cirka 10 cm ud.

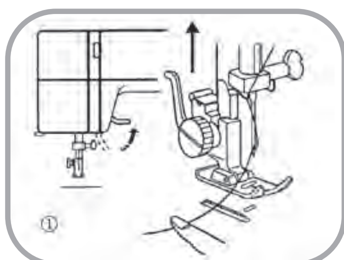
TRÅDNING AF MASKINEN



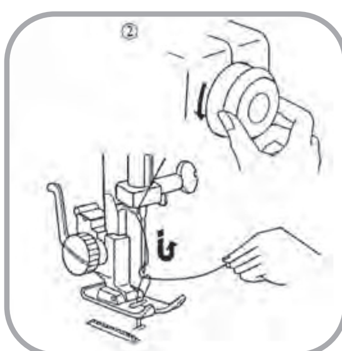
Drej omdrejningshjulet fremad indtil trådgiveren står i højeste position. Løft trykfoden og sæt en garntrisse på trisseholderen (som vist på tegningen). Træk tråden fra garntrissen fra bagsiden af trissen. (1) Træk tråden gennem trådføreren på overdækslet. (2) Hold fast på garntrissen mens tråden føres igennem trådspænderens plader og herefter forbi trædningspladen. (3) Træk tråden fast op og før den igennem trådgiveren øje fra højre side. (4) Træk herefter tråden nedad og før den bag trådkrogen. (5) Træk tråden længere nedad og før den bag den næste trådkrog. (6) Stik tråden gennem nåleøjet fra forsiden til bagsiden.

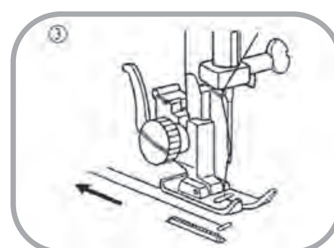
Tips: Klip tråden over med en skarp saks, så den er lettere at tråde.

OPTRÆKNING AF UNDERTRÅD



(1) Løft trykfoden og hold et let greb i overtråden med venstre hånd.

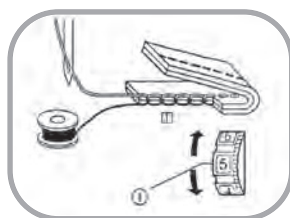


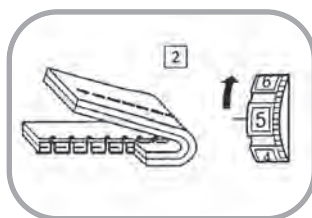


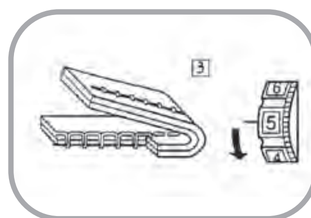
(3) Træk circa 5 cm ud på begge tråde og før dem under trykfoden og mod bagsiden af trykfoden. Lad 5 cm af begge tråde hænge ud.

(2) Drej vedvarende på omdrejningshjulet fremad indtil trådgiveren står i højeste position.
Træk forsigtigt i overtråden, så den herved trækker undertråden op.

REGULERING AF OVERTRÅDENS SPÆNDING





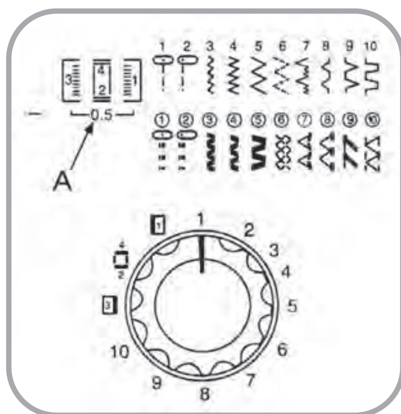




Ved almindelig sammensyning skal både over- og undertråd knyttes mellem de to lag stof. Reguler til passende trådspænding på drejeknappen. (1) Ny indstillingsværdi (2) Jo mindre tal desto svagere er trådspændingen. (3) Jo højere tal desto stærkere er trådspændingen.

Overtrådens spænding ved zigzag syning. For at opnå en god zigzag syning skal overtrådens spænding være mindre end ved almindelig syning ligeud. Overtråden skal kunne ses på bagsiden af syemnet.

VALG AF STINGMØNSTER



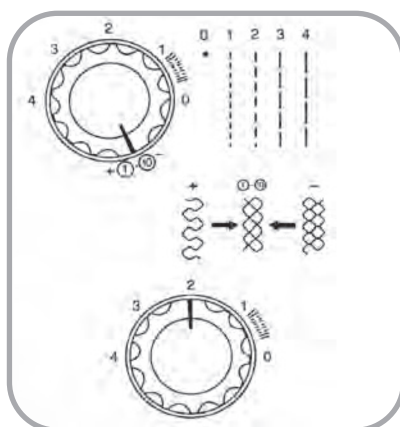
Drej på hjulet til nålen er ude af stoffet og vælg stingtypen på drejeskiven.

Valg af dobbelte stretch sting (Model 790)
Ved syning med dobbelte stretch sting skal stinglængden reguleres til (1)-(8).
Med den følgende regulering, kan stinglængden vælges efter ønske.

" - " for brede sting
" + " for smalle sting.

Tips: Stingenes bredde forandrer sig overgangsfrit ved indstilling på drejeskiven mellem 2 og 3.

DREJEKNAP FOR VALG AF STINGLÆNGDE



- Afhængig af det valgte stingmønster kan det være nødvendigt at regulere stinglængden for at få det bedste resultat.
- Jo højere tal desto længere sting.

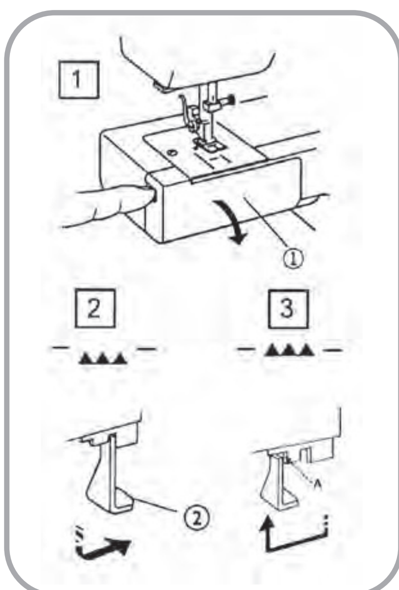
Indstillingen „ …… ” er den korrekte regulering for syning af knaphuller.

- Regulering mellem 0,5 til 4 kan bruges til zigzag syning.
- Den korrekte regulering for stretch sting bør være (1)-(10).

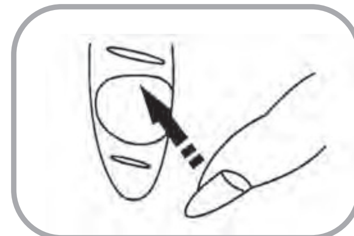
Hvordan kan kvaliteten af stretch sting blive bedre?
Hvis resultatet ved elastisk syning ikke er tilfredsstillende, kan du regulere drejeknappen til “ – “ og på denne måde vil stingene blive tættere, mens de – hvis du drejer til “ + “ – får større afstand.

Tips: Når du vælger indstilling på drejeskiven skal nålen stå i højeste position over stoffet.

TILBAGESYNINGSKNAP



Så længe tilbagesyningsknappen er trykket ned, syr maskinen kun baglæns.

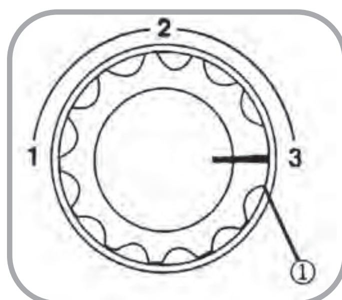


Sænk transportøren

1. Løft dækslet (1) Dæksel
2. Sænk transportøren ved at trække grebet ned og flyt det i samme retning som pilen viser på tegningen. (2) Transportøren sænkes.
3. Hæv transportøren ved at trække i grebet og og flyt det i den viste retning til position “A” på tegningen som pilen viser.

Tips: Ved almindelig syning,
skal transportøren altid være hævet.

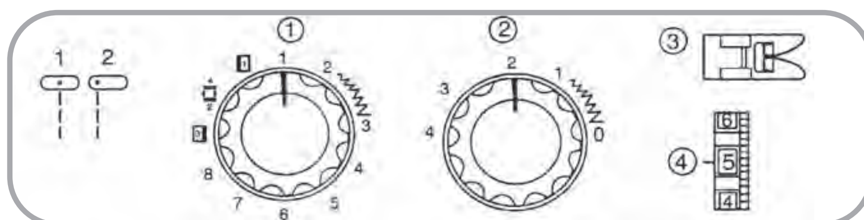
VALG AF TRYKFODSKRAFT

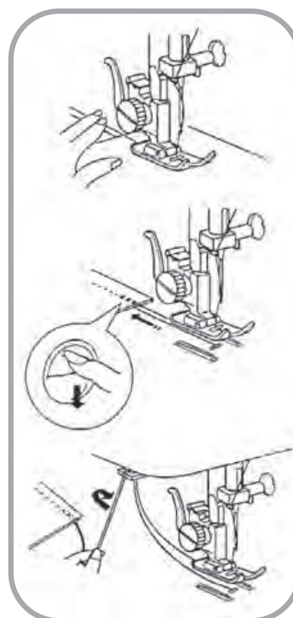


Ved almindelig syning, står drejeskiven på “ 3 “. Trykket indstilles til “ 2 “ når der skal sys applikeringer, fintvævet stof eller broderier. Ved syning af chiffon, blonder, garn og diverse tynde materialer, kan du indstille drejeknappen på " 3 ". Ved bomuldsflannel og stretchstoffer bør styrken reguleres til “ 1 “.

(1) Indikerer det valgte trin

KAPITEL III BEGYND AT SY SYNING LIGE UD

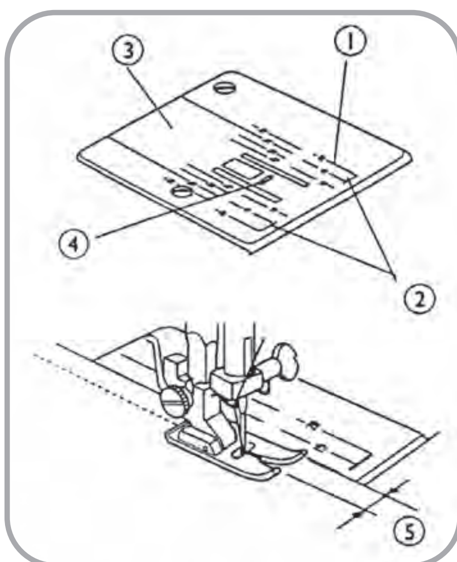


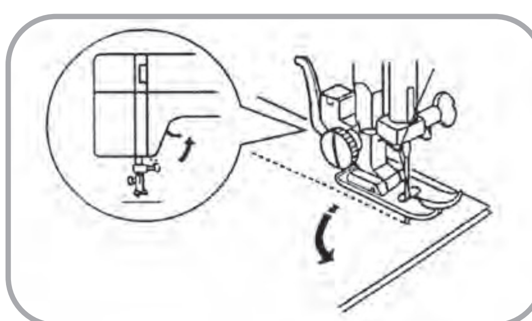


(1) Indstilling af mønstervalg: 1 eller 2 (2) stinglængde: 1,5 - 4 (3) Trykfod for syning af: zigzag
(4) Tryk for trådspændingsplade: 2-6

Løft trykfoden og placer stoffet under syfoden på stingpladen,så stofkanten følger en af markeringerne på stingpladen. Drej på omdrejningshjulet indtil nålen sænkes ned i stoffet. Sænk trykfoden og kontroller at trådene ligger bagud. Tryk på fodpedalen. Stoffet glider langs markeringen og trækkes automatisk bagud af transportøren. For at fæstne trådene godt fast ved afslutningen trykker du på tilbagesyningsknappen og syr flere baglæns sting. Løft trykfoden, træk stoffet væk, og træk trådene bagud. Skær begge tråde over på trådskæreren. Efterlad et godt stykke tråd på stoffet til senere brug.

SKIFT SYRETNING





Stands maskinen og drej på omdrejningshjulet indtil nålen befinder sig nede i stoffet. Løft trykfoden op. Drej stoffet til den ønskede syretning. Sænk trykfoden igen og fortsæt syningen.

BRUG AF MARKERINGERNE PÅ STINGPLADEN

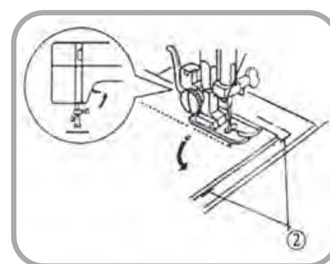
Markeringerne på stingpladen er til stor hjælp for at holde afstanden mellem syning og kant.
Tips: Nedenfor vises hvilken afstand der svarer til markeringerne på stingpladen.
(1) Stingplademarkeringer (2) Hjørnemarkering (3) Stingplade (4) Nedstikningshul (5) Afstand mellem kant og nåleøje

Markeringer på stingpladen	10	15	20	3/8	4/8	5/8	6/8
Afstand i cm	1.0	1.5	2.0	1.0	1.3	1.6	1.9

SY EN RET VINKEL

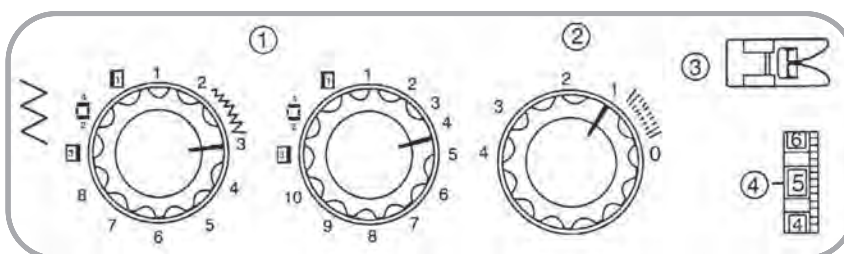
Ved syning af en ret vinkel, skal der holdes 1.6 cm afstand til stofkanten. Stands maskinen når stofkanten er på linje med hjørnemarkeringen på stingpladen. Drej omdrejningshjulet fremad for at sænke nålen ned i stoffet. Løft trykfoden op og drej stoffet rundt om nålen for at ændre retningen, indtil kanten er på linje med markeringen på 1.6 cm på stingpladen. Sænk trykfoden og sy videre i den nye retning.

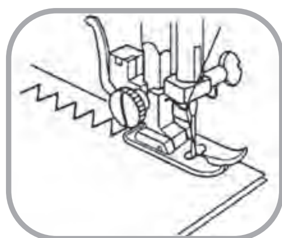
(2) Hjørnemarkering



ZIGZAGSYNING

(1) Indstilling af mønstervalg: 3, 3-5
(2) stinglængde: 1 - 4
(3) Trykfod: zigzag
(4) Trådspændingsplade: 2-6

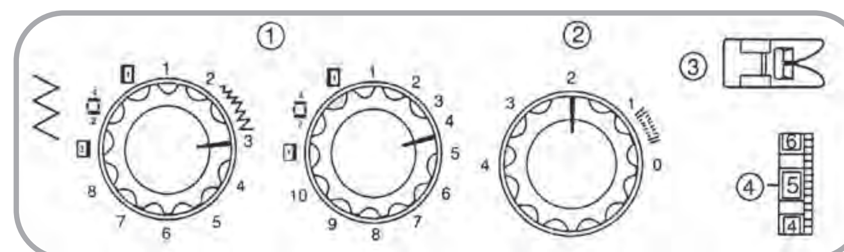


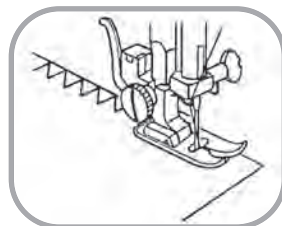


Enkel zigzagsyning bruges ofte til kantning,
til knaphuller og isyning af elastik.

KAPITEL IV SYNING I STOF ZIGZAG OVERLOCK

(1) Indstilling af mønstervalg: 3,3-8
(2) stinglængde: M1-2
(3) Trykfod: zigzag
(4) Trådspændingsplade: 4-6

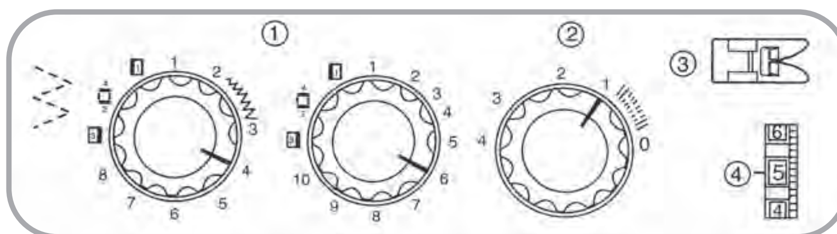


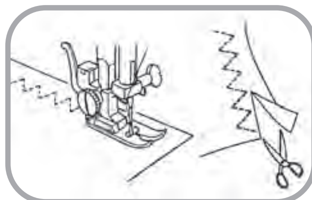


Denne stingtype bruges ofte som overlock på kanter, så man undgår at stoffet trævler.

TREDOBBELT ZIGZAG

(1) Indstilling af mønstervalg: 3. 3-8 (2) stinglængde: M 1-2
(3) Trykfod: zigzag
(4) Trådspændingsplade: 4-6

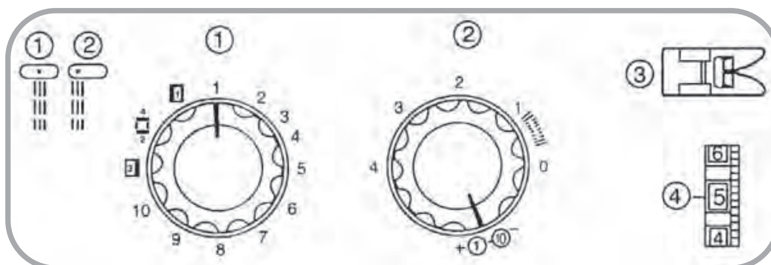


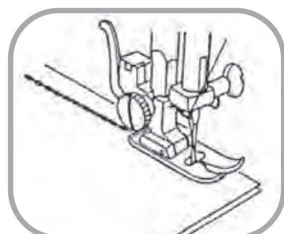


Denne stingtype bruges til syntetiske stoffer og andre materialer, der rynker nemt. Den egner sig også godt til overlocksyning for at undgå trævling. Den kan bruges til isyning af elastik og til lapning. Der bør gives en sømkant på 1,5 cm.
Denne kant klippes af, når syningen er færdig.

TREDOBBELTE STRETCH STING

(1) Indstilling af mønstervalg: 1 eller 2
(2) stinglængde: (1)-(8)
(3) Trykfod: zigzag
(4) Trådspændingsplade: 4-6

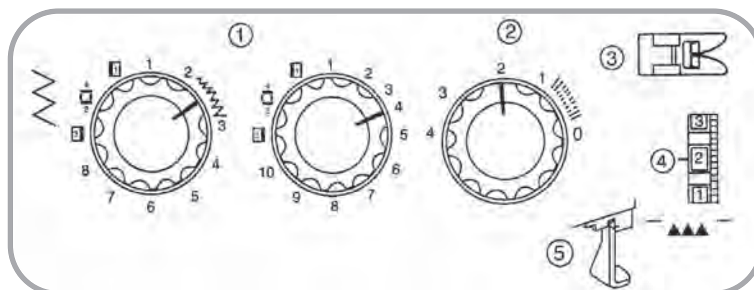


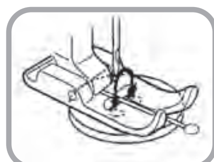


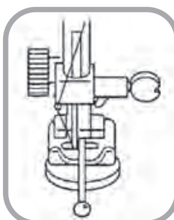
To sting fremad og herefter et sting tilbage sørger for en solid sammensyning. Før syemnerne sys sammen bør de fæstes med knappenåle. Denne stingtype er meget velegnet til buksesømme.

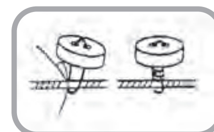
PÅSYNING AF KNAPPER

(1) Indstilling af mønstervalg: 3; 3-5
(2) stinglængde: Valgfrit
(3) stingbredde: Vælg den stingbredde der egner sig til knapper
(4) Trykfod: Påsyning af knapper
(5) Trådspændingsplade: 1-3
(6) Sænk transportøren (se side 11)









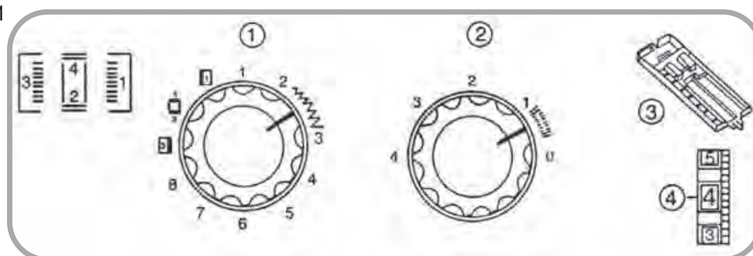
Placer knappen på det ønskede sted med knappens huller på linje med markeringshullerne, hvor det venstre hul i knappen anbringes direkte under nålen.
Sænk knaphulstrykfoden.
- Drej indstillingsknappen for mønstervalg
- Sy omkring 5 sting og hæv så nålen.

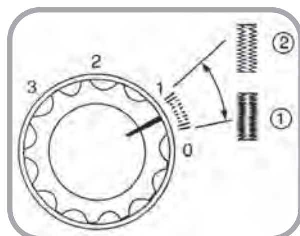
Efterlad en cirka 20 cm lang trådende hvis du ønsker en stærkere fæstning af knappen. Før overtråden ind gennem knappens hul og vikl den flere gange rundt om knappen, så den danner en knaphals.Træk herefter tråden til bagsiden af knappen og slå en knude sammen med undertråden.

Tips: Husk at hæve transportøren igen efter syning af knapper.

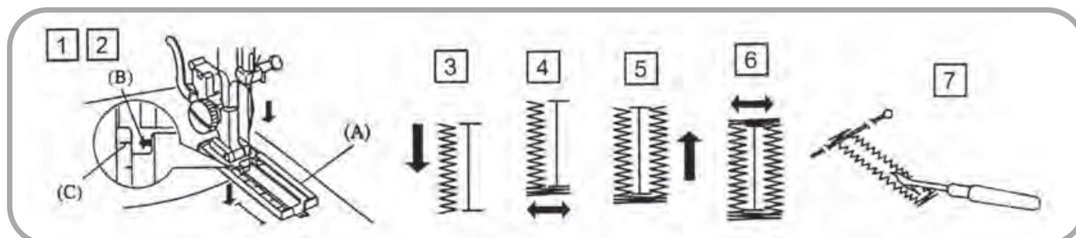
KNAPHULLER

(1) Indstilling af mønstervalg: Se tegningen = 1
(2) stinglængde: (0,5-1)
(3) Trykfod: Knaphulstrykfod
(4) Trådspændingsplade: 3-5





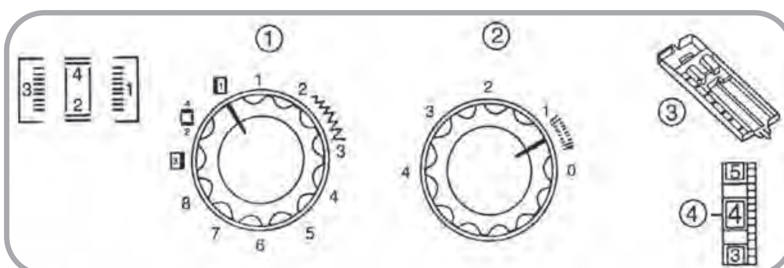
Stingbredden skal vælges på mellem 0 og 1 afhængig af den valgte stinglængde. (1) For bredere stik reguleres knappen til "0". Satinsting egner sig til tynde materialer. (2) For tyndere stik reguleres knappen til "1". Tyndere stik egner sig til knaphuller i tykke materialer.
Tips: Det anbefales at lave en prøve på et lille stykke stof først, for at finde den rette indstilling.

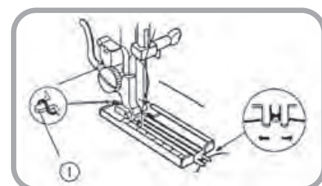


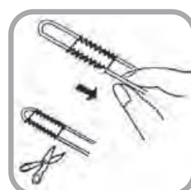
1) Marker knaphullernes position på stoffet omhyggeligt. (2) Træk knaphulsslæden fremad (A) og tilpas markeringen på knaphulsfoden (C) til markeringen på stoffet (B). Sænk trykfoden. Anvisning: Markeringerne på knaphulsslæden er i centimeter.
(3) Reguler indstilling af mønstervalg til: Fortsæt syningen fremad indtil du kommer til markeringerne foran knaphullet, stands syningen og hæv nålen til højeste venstre position. (4) Reguler indstilling af mønstervalg til: Sy 4-6 sting og stands så maskinen med nålen i øverste højre position. (5) Reguler indstilling af mønstervalg til: Fortsæt syningen baglæns indtil du kommer til markeringerne bagved knaphullet, stands syningen og hæv nålen til højeste højre position. (6) Reguler indstilling af mønstervalg til: Sy 4-6 sting og stands så maskinen med nålen i øverste venstre position.
(7) Når syningen af knaphullerne er tilendebragt, tages stoffet ud. Sæt en knappenål på bagsiden af knaphullet, så knaphullets trådende ikke klippes over ved en fejltagelse. Skær knaphullet omhyggeligt med en knaphulsskærer.

KNAPHULLER MED DEKORATIONSSTING

(1) Indstilling af mønstervalg: BH
(2) stinglængde: IIIIIIIII (0,5-1)
(3) Trykfod: Knaphulstrykfod
(4) Trådspændingsplade: 3-5





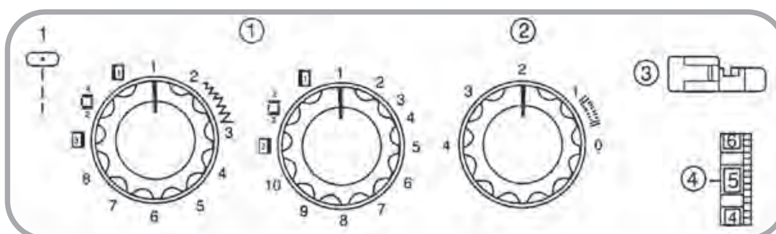


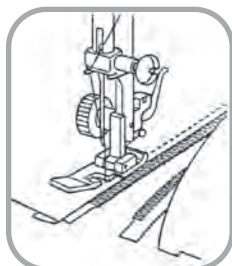
1. Løft knaphulstrykfoden og træk de indførte tråde hen over metalskinnen på bagsiden af trykfoden. (1) Metalskinne til placering af trådene 2. Træk trådenderne fremad og hen under trykfoden og anbring dem i midten af trykfoden. 3. Hold fast i trådenderne og læg dem overkors i gaflen forrest på trykfoden. 4. Før nålen ned i stoffet, før syningen startes og sænk trykfoden.
5. Tryk forsigtigt lidt ned på fodpedalen og sy langs med knaphullet mens trådene lægges ind.
6.Tag stoffet ud og klip sytrådene. 7. Træk de indlagte tråde mod venstre side og hold fast i dem.
8.Trådenden vikles om en stoppenål. Træk herefter tråden til bagsiden og klip af.

Tips: Ved udskæring af knaphuller bør anvisningerne på side 25 læses.

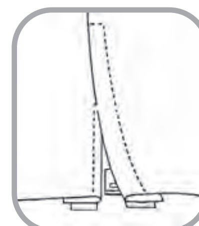
PÅSYNING AF LYNLÅS

(1) Indstilling af mønstervalg: 1
(2) stinglængde: 1,5-4
(3) Trykfod: Lynlåstrykfod
4 Trådspændingsplade: 4-6



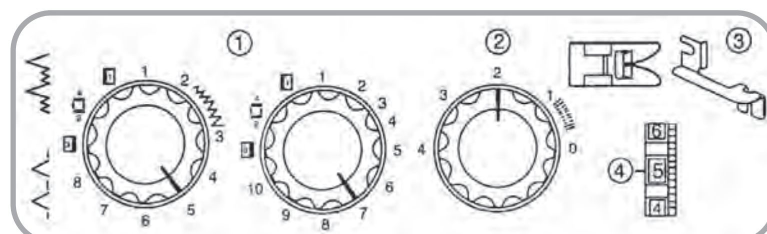


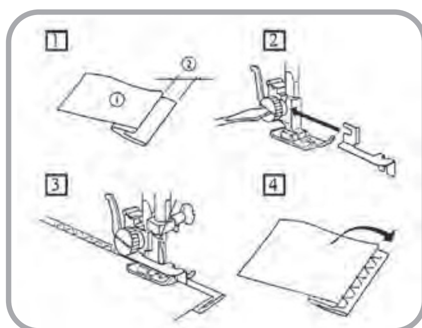
Anbring lynlåsen på stoffet eller fæst den med knappenåle. Anbring lynlåsen under lynlåstrykfoden. Træk tråden til bagsiden og sænk trykfoden. Sy på venstre side af lynlåsen og styr lynlåsens takker så tæt som muligt på nålens nedstikningspunkt. Stof og lynlås bør sys fast sammen på samme tid.
Drej herefter stoffet den modsatte vej og sy den anden side af lynlåsen på samme måde som den venstre.



BLINDSTING

((1) Indstilling af mønstervalg: 5-6 ; 7-8
(2) stinglængde: 1-3
(3) Trykfod: zigzag med styreplade
(4) Trådspændingsplade: 4-6

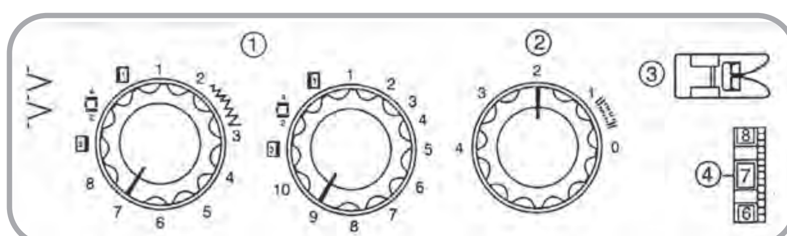


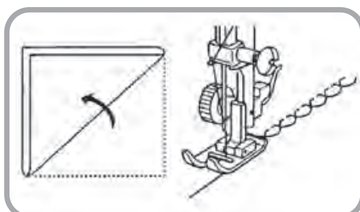


1. Sådan foldes stoffet (1) Stoffets bagside (2) 0.4-0.7cm 2. Sænk trykfoden, løsn skruen på den faste trykfod og skub styrepladen frem mellem skruen og trykfodsrillen. Spænd skruen fast igen og kontroller at styrepladen befinder sig midt på trykfoden. 3. Løft trykfoden op og anbring stoffet under trykfoden mens stoffets foldning styres langs med styreskinnen. Sænk trykfoden og sy langsomt for at have den bedste kontrol over syningen. Nålen skal i det venstre zigzag sting føres ned lige i kanten på folden. Pas på at foldningen under hele syningen befinder sig langs med styrepladen. 4. Når retsiden af stoffet stryges, bliver stingene næsten usynlige.

KAPITEL V DEKORATIONSSTING <u>BUESTING</u>

(1) Indstilling af mønstervalg: 7; 9
(2) stinglængde: 2
(3) Trykfod: zigzag
(4) Trådspændingsplade: 6-8



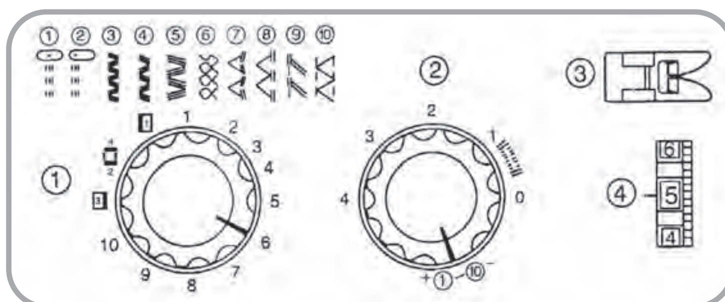


Blondestof bør anbringes langs med trykfoden med syning på højre side af stoffet, så der fremkommeren række buesting.

DOBBELTE STRETCH STING

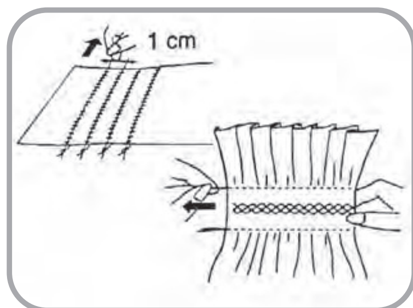
((1) Indstilling af mønstervalg: 1-8
(2) stinglængde: 1-8
(3) Trykfod: zigzag
(4) Trådspændingsplade: 2-6

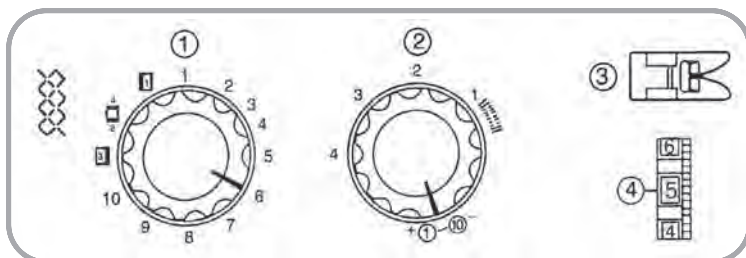
Med den følgende regulering, kan stinglængden reguleres efter ønske.
Regulering på " - " for brede sting
Regulering på " + " for smalle sting.



GITTERSTING

(1) Indstilling af mønstervalg: 4
(2) stinglængde: 1-8
(3) Trykfod: zigzag
(4) Trådspændingsplade: 4-6



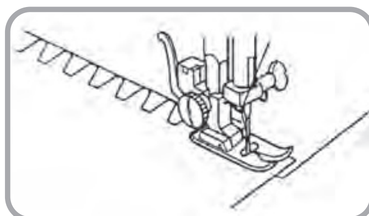


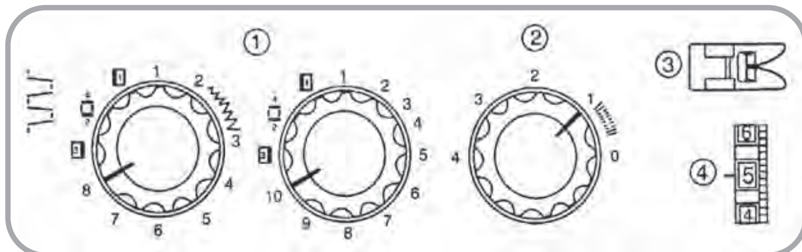
Sy lige hen over den foldede side med foldeafstand på 1 cm. Vælg " 4 " i stinglængde. Knyt trådene på den ene side. Træk i undertråden så der opstår ensartede folder. Fastgør trådenderne på den anden side. Sy et dekorativt netmønster med gittersting ned langs midten af folderne. Træk herefter rynkestingene ud.

Tips: Hvis du mindsker overtrådsspændingen, bliver det nemmere at lave bisselæg.

KASSEFORMEDE STRETCH STING

(1) Indstilling af mønstervalg: 8; 10
(2) stinglængde: 1
(3) Trykfod: zigzag
(4) Trådspændingsplade: 4-6

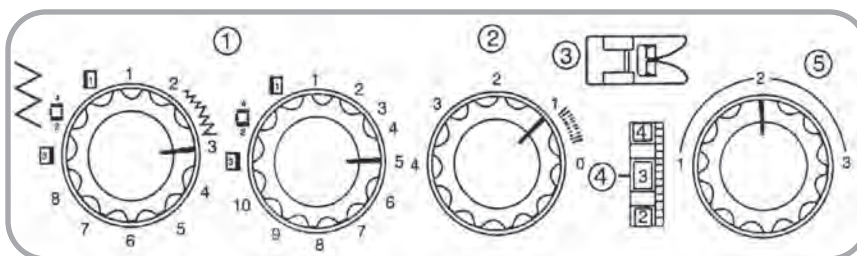


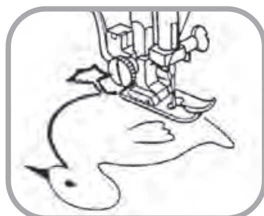


Denne stingtype er meget velegnet til påsyning af elastikbånd med en bredde på over 3 cm på eksempelvis børnetøjsærmer. Sy først elastikbåndet på når resten af syningen er tilendebragt. Disse sting er også meget velegnede til sammensyning af tykt stof. Læg de to sømløse stykker stof oven på hinanden og sy dem sammen.

APPLIKERING

(1) Indstilling af mønstervalg: 3 ; 5
(2) stinglængde: 0,5-1
(3) Trykfod: zigzag
(4) Trådspændingsplade: 1-4
(5) Indstilling for trykfodskraft: 2



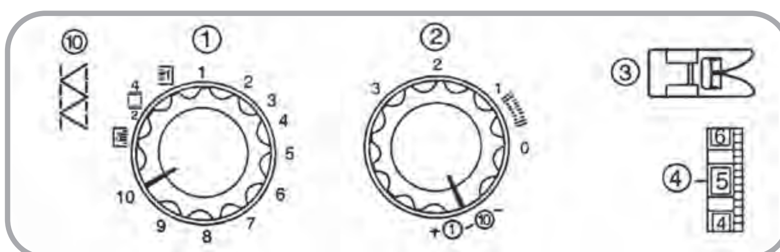


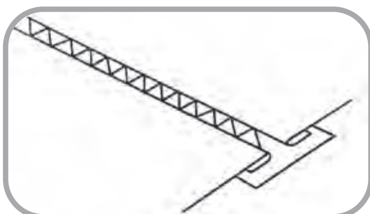
aHæft applikeringen på stoffet eller stryg den på. Sy rundt i kanten af applikeringen og klip eventuelle udskydende dele af i kanterne. Sænk nålen ned i stoffet, når du ønsker at skifte syretning. Løft trykfoden op og drej stoffet mod højre eller venstre.

Tips: Husk efter syningen at indstille trykfodskraften til "3" igen.

OVERLOCK SAMMENSYNINGSSTING

(1) Indstilling af mønstervalg: 10
(2) stinglængde: 1-10
(3) Trykfod: zigzag
(4) Trådspændingsplade: 4-6

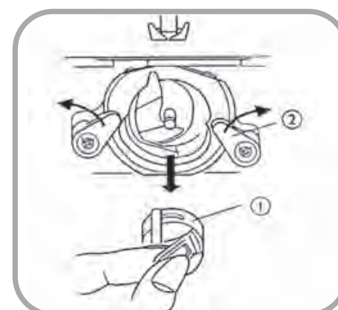




Ved indstilling af stinglængden er det muligt at foretage sammensyninger med overlock sting. Buk begge stofkanter ca. 1,5 cm og stryg hen over kanterne. Stofstykkerne skal med den bukkede side nedad og med en afstand på 0,3 cm syes på vlieseline. Sy langsomt og vær omhyggelig med at hver nedstikning rammer i kanten på ombukningen.

KAPITEL VII VEDLIGEHOLDELSE AF SYMASKINEN

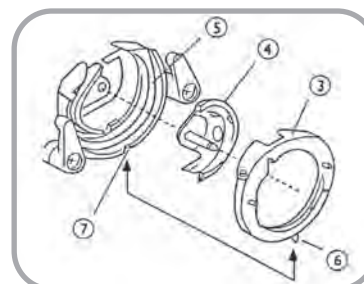
HVORDAN MAN FJERNER SPOLEKAPSLEN OGSAMLER DEN IGEN



Anvisning: Sluk for sylampen og træk stikket ud. Bring nålen til højeste position og luk friarmsdækslet op.Tag spoleholderen ud af maskinen, drej begge klemfjedere og og tag ringdækslet ud.

Anvisning: Rengør transportøren med en lille børste og en blød og tør klud.

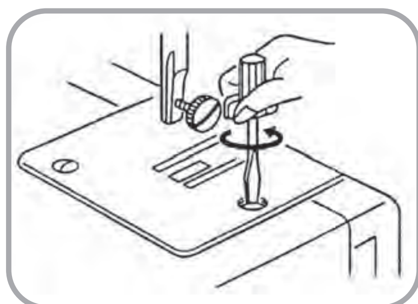
(1) Spoleholder	(2) Klemfjeder
(3) Ringdæksel	(4) Spolegriber
(5) Spolehus	

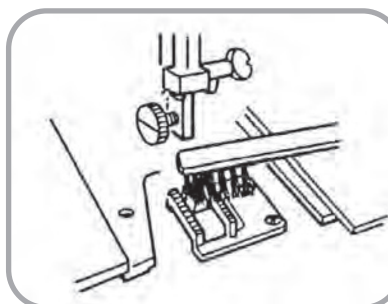


Montering af spolegriberen: Hold ringdækslet så sporstiften vender nedad, og anbring den forsigtigt i spolehuset igen. Fastspænd dækslet ved at dreje klemfjederne tilbage til deres plads. Sæt spolen tilbage på plads i spolehuset.

(6) Ringdækslets sporstift (7) Rille i spolehuset

RENGØRING AF TRANSPORTØREN



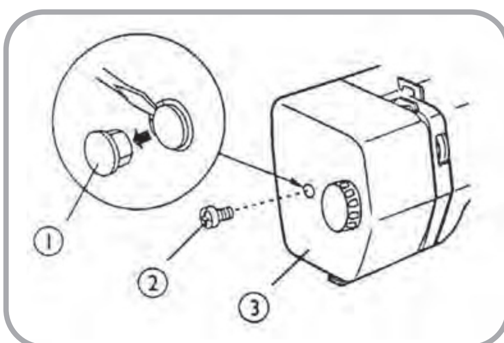


Sluk for sylampen og træk stikket ud før rengøring af transportøren.

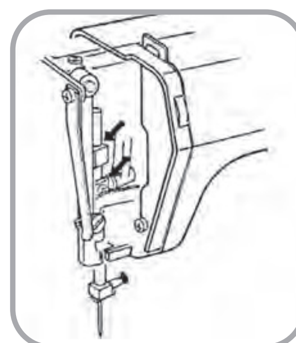
Fjern nålen og trykfoden. Fjern skruen på venstre side af stingpladen med en skruetrækker. Fjern stingpladen. Rens transportørens tænder med en lille børste og sæt stingpladen på plads igen. Anbring trykfod og nål igen og maskinen er klar til at sy.

Tips: For at få det bedste resultat af syarbejdet anbefales en regelmæssig rengøring, hvis maskinen bruges ofte.

SMØRING AF MASKINEN







Anvisning: Dryp kun en eller to dråber olie i maskinen, da stoffet ellers risikerer at blive plettet. Hvis maskinen ikke kører ordentligt efter lang tid uden brug, smøres med et par dråber olie før ibrugtagning, så genfinder maskinen sin bedste præstationsevne.

Smøring af delene i bagsiden af overdelen

Fjern skrueafdækninger, skruer, og topafskærmningen. Smør som indikeret af pilene på tegningen. (1) skrueafdækning (2) skruer (3) topafskærmning

Smøring af spolehus

Smør som indikeret af pilen på tegningen.

(4) Friarmsdæksel

FEJLFINDING

Fejl	Årsag	Henvisning
Overtråden knækker.	1.Overtråden er ikke korrekt sat i	Se side 7
	2.Overtrådsspændingen er for stram	Se side 7
	3. Nålen er bøjet eller stump.	Se side 5
	4.Nålen er sat forkert i.	Se side 5
	5.Stoffet transporteres ikke bagud	Se side 9
	6.Tråden er enten for tyk eller for tynd.	Se side 5
Undertråden knækker.	1.Undertråden er ikke sat rigtigt ispolekrogen.	Se side 6
	2. Spolekrogen er blokkeret af småtrævler.	Rens spolen
	3.Spolen er beskadiget og virker ikke ordentligt.	Udskift spolen.
Nålen knækker	1.Nålen er ikke korrekt sat i.	Se side 5
	2.Nålen er bøjet eller stump.	Se side 5
	3. Nålespændingsskruen er gået løs.	Se side 5
	4.Overtrådsspændingen er for stram.	Se side 7
	5.Stoffet transporteres ikke bagud	Se side 9
	6.Nålen er for tynd i forhold til stoftykkelsen.	Se side 5
	7.Indstillingknappen til mønstervalg er ikke indstillet rigtigt.	Se side 8
Sting springes over	1.Nålen er ikke korrekt sat i.	Se side 5
	2. Nålen er bøjet eller stump.	Se side 5
	3.Både nålstørrelse og trådtype er uegnet.	Se side 5
	4.Overtråden er ikke korrekt sat i.	Se side 7

Fejl	Årsag	Henvisning
Stoffet rynker sammen	1. Overtrådsspændingen er for stram. 2.Trådningen er ikke foretaget korrekt. 3.Nålen er for tyk i forhold til stoftykkelsen. 4. Stingene er for lange til stoftypen. Brug af vlieseline anbefales til syning af meget tynde stoffer.	Se side 7 Se side 7 Se side 5 Se side 8
Løkker i sømmen	1.Overtrådsspændingen er for svag. 2.Kombinationen nålstørrelse/trådtype/ stoftype, er forkert, enten for tykt eller for tyndt	Se side 7 Se side 5
Stoffet transporteres ikke korrekt frem	1.Transportøren er blokkeret af småtrævler. 2. Transportøren er ikke hævet. 3.Stingene er for små.	Se side 16 Se side 8 Se side 8
Maskinen virker ikke.	1.Afbryderknappen er stillet på Off. 2.Tråden har indviklet sig i spolehuset. 3.Omdrejningshjulet er fritstillet til spoling	Se side 16 Se side 16 Se side 16
Maskinen larmer og arbejder langsomt.	1. Tråden har indviklet sig i spolehuset. 2.Transportøren er blokkeret af småtrævler. Maskinen mangler smøring.	Se side 16 Se side 16 Se side 16

TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

Ompelukonetta käyttäessä tulisi aina noudattaa perusturva-varotoimia, mukaanlukien seuraavat:
Lue kaikki ohjeet ennen käyttöä.

VAARA – Vähentääksesi sähköiskun vaaraa:

- Päälle kytkettyä ompelukonetta ei tulisi koskaan jättää valvomatta.
- Irrota tämä ompelukone pistorasiasta välittömästi käytön jälkeen ja ennen puhdistamista.
- Irrota aina pistorasiasta ennen lampun vaihtoa. Vaihda lamppu samaan 15 watin luokitus-tyyppiin.

VAROITUS – Vähentääksesi palovammojen, palon, sähköiskun tai henkilövammojen vaaraa:

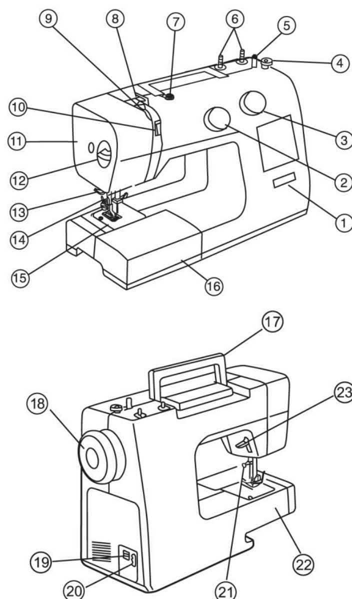
- Älä anna konetta käytettäväksi leluna. Tarkka valvominen on välttämätöntä kun ompelu konetta käytetään lasten kesken tai heidän lähettyvillä.
- Käytä tätä ompelukonetta vain tämän ohjekirjan sille kuvaamaan tarkoitukseen. Käytä ainoastaan valmistajan suosittelemia tämän ohjekirjan sisältämiä lisätarvikkeita. Älä kos kaan käytä tätä ompelukonetta, jos siinä on vaurioitunut johto tai pistoke, tai jos se ei toimi kunnolla, tai jos se on pudonnut tai vaurioitunut tai tippunut veteen. Palauta ompe lukone lähimmälle pätevälle jälleenmyyjälle tai palvelukeskukseen tarkastusta, korjausta tai sähköistä tai koneellista säätöä varten.
- Älä koskaan käytä ompelukonetta ilma-aukkojen ollessa tukossa. Pidä ompelukoneen ja polkimen ilmanvaihtoaukot vapaana nukan, pölyn ja irrallisen kankaan kertymästä.
- Älä koskaan tiputa tai syötä mitään kappaleita yhteenkään ilma-aukkoon.
- Älä käytä tätä konetta ulkotiloissa.
- Älä käytä tätä konetta alueilla, joissa käytetään aerosoli- (suihku-) tuotteita tai hallitaan happea.
- Kytkeäksesi laitteen pois päältä, käännä pääkytkin ”O” – asentoon (OFF) ja poista pistoke pistorasiasta.
- Älä koskaan kytke pois päältä vetämällä johdosta. Vedä pistokkeesta, älä johdosta.
- Pidä sormet kaukana kaikista liikkuvista osista. Erityis-varovaisuutta tarvitaan ompelukoneen neulan lähellä.
- Käytä aina kunnon neulakilpeä. Vääränlainen neulakilpi voi johtaa neulan katkeamiseen.
- Älä käytä vääntynyttä neulaa.
- Älä vedä tai työnnä kangasta ommellessasi. Se voi saada neulan poikkeamaan suunnastaan ja johtaa neulan katkeamiseen.
- Katkaise virta pois päältä tehdessäsi muutoksia neulan seudulla, kuten langan pujottaminen, neulan vaihto, puolan pujottaminen tai vaihtaessasi paininjalkaa.
- Irrota ompelukone aina pistorasiasta poistaessasi kansia, öljytessäsi tai tehdessäsi muita tässä ohjekirjassa mainittuja huoltosäätöjä.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET
Tämä ompelukone on tarkoitettu kotitalouskäyttöön.

SISÄLLYS

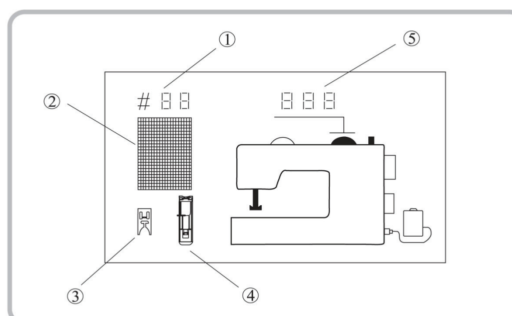
Lyhyt johdanto

LUKU I Tärkeät toiminnot / Osien nimet:



1 Pakkiompelun nappula
2 Kuviovalikoimataulu
3 Ommel-pituuden valikoimataulu
4 Puolan kelaus lukko
5 Puolatappi
6 Lankarullan tappi
7 Kelauksen pingotuskiekko
8 Langanpitopuola
9 Langannostovipu
10 Langan pingotuskiekko
11 Lampunsuoja
12 Paininjalan paino
13 Viiltäjä
14 Ompelujalka
15 Neulakilpi
16 Laajentuva kangaslevy (lisävarustekotelo)
17 Kahva
18 Tasapaino pyörä
19 Virta
20 Jalkapolkimen pistoke
21 Neulanpidikeruuvi
22 Käsinojaton kangaslevy
23 Paininjalkavipu

● LCD

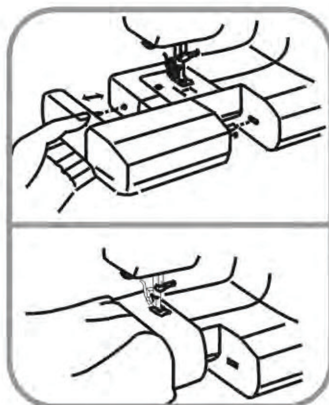


1. 1 Näyttää ompeleen tunnuksen kun valitsinpyörää käännetään. 2. Näyttää eri ompeleet.

2. 3 ja 4 Näyttää sopivan jalan eri ompeleille.

2. 5 näyttää ehdotetun ommeltiheyden

LUKU II Valmistelu ennen ompelua



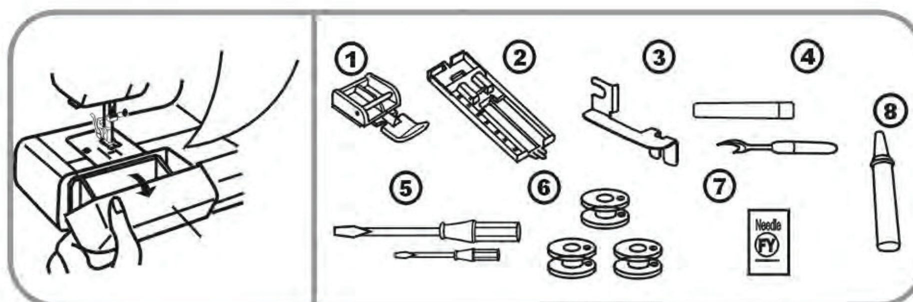
Laajentuva kangaslevy
Laajentuva kangaslevy voi laajentaa työaluetta ommellessa, mutta sen voi myös irrottaa helposti jos haluat käyttää käsinojaton kangaslevy-vaihtoehtoa.

Laajentuvan kangaslevyn irrottaminen
Irrota kangaslevy kuten näytetty kuvassa.

Sovita kangaslevyn ylle:
Liitä laajentuva kangaslevy (lähinnä koroke-/suora-ompelulle)

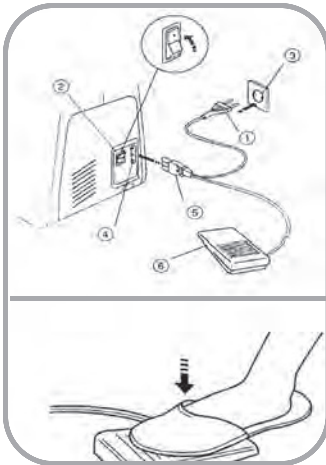
Käsinojattoman kangaslevyn ansiopuolet ja käyttö
Vältä kankaan kasaantumista neulan eteen ommellessasi taskuja, laskoksia ja vyötärön saumoja. Ompele hihat, vyötäron saumat, housunlahkeet ja muut ympyränmuotoiset puvut. Parsi polvi- ja kyynärpääkohdat sekä lastenvaatteet.

LISÄVARUSTEET



1 Vetoketjun jalka
2 Napenläven jalka
3 Suunnanvaihtoportti
4 Napenläven leikkaaja
5 Ruuvimeisseli
6 Sukkula
7 Neula
8 Öljy

VIRRANSAANTI



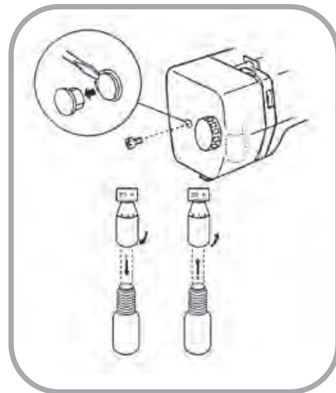
On erittäin tärkeää varmistaa, että koneen osoittamat jännite ja taajuus ovat yhdenmukaisia virransaannin kanssa, ennen koneen kytkemistä verkkovirtaan.

1. Yhdistä koneen pistoke (5) koneen liitäntään (4).
2. Kytke liitetty pistoke (1) pistorasiaan (3).
3. Kytke ompelulamppu päälle katkaisimesta (2).

(1) Liitepistoke	(2) Katkaisin
(3) Pistorasia	(4) Koneen liitäntä
(5) Koneen pistoke	(6) Jalkapoljin

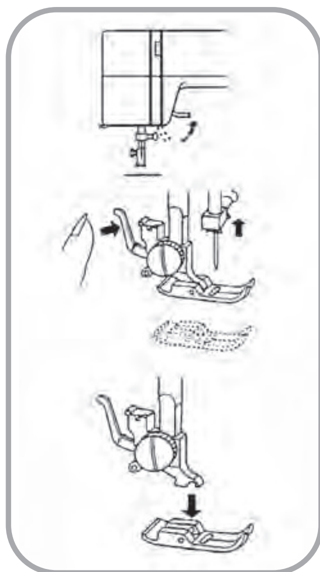
Jalkapoljin
Jalkapoljin voi muuttaa ompelun vauhtia. Mitä kovemmin poljinta painat, sitä nopeammin ompelet.

OMPELULAMPPU



Ompelulamppu
Ompelulampun polttimo sijaitsee yläkannen takana. Poista yläkansi vaihtaessasi lamppua (eturuuvi).
Huomautus!
Kytke virta pois päältä ennen lampun vaihtoa.
Lampun poistaminen:
Pidä lampusta kiinni ja kierrä vasempaan.
Lampun asentaminen:
Pidä lampusta kiinni ja kierrä oikeaan.

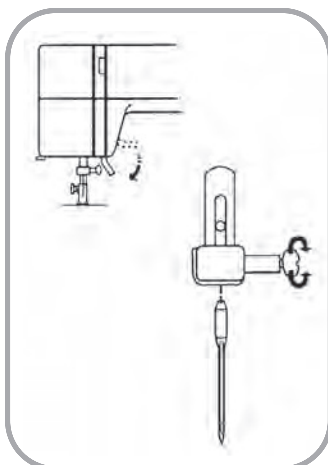
Paininjalan poistaminen ja liittäminen



Poistaminen:
Käännä tasapaino pyörää eteenpäin kohottaessasi neulaa korkeimpaan asentoon. Tasoita paininjalka. Pidä paininjalkavipua ylhäällä vapauttaessasi paininjalan.

Liittäminen:
Aseta paininjalka jalanpitimen alle niin, että paininjalan palkki on suoraan jalanpitimen kourun alapuolella. Laske paininjalkavipua ja paininjalka asettautuu paikoilleen.

NEULAN VAIHTO



Käännä tasapaino pyörää eteenpäin kohottaessasi neulaa korkeimpaan asentoon, ja madalla paininjalkaa. Löysää neulanpidikepulttia kiertämällä sitä vastapäivään. Poista käytetty neula ja aseta uusi paikoilleen sen litteä puoli päin takaosaa. Neulaa asettaessa, neulaa tulisi työntää mahdollisimman lujasti neulanpidikkeeseen ja tiukentaa ruuvimeisselillä.

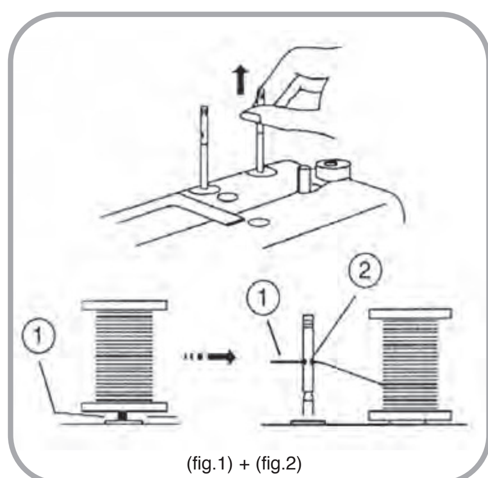
Huomautus!

Tarkista säännöllisesti, ettei neula ole kiero tai tylsä. Neulemateriaalit, silkkivuori tai silkkikankaat voivat usein kohdata solmuja ja hyppypistoja, mitkä yleensä johtuvat vaurioituneista neuloista.

LANKA JA NEULA TAULUKKO

Neulan koko	*Materiaali*	*Puuvillalangan seloste*	*Silkkilangan seloste*
Nr. 60 (#7)	**Hienosilkki**	**70-80**	**100-140**
Nr. 70 (#10)	**Harsokangas**		
Nr. 80 (#12)	**Popliini Puhdas silkki**	**50-60**	**80-IOO**
Nr. 80-9O (#12-14)	**Villakangas Puuvilla**	**40-50**	**60-70**
Nr. 90-100 (#14-16)	**Villa**	**30-40**	**50-60**
Nr. 90-100 t#14-18)	**Farkkukangas**	**30**	**45-50**
Elastic stitching Nr. 70 (#10)	**Neulemateriaalit**	**70-80**	**100-140**

KUINKA KÄYTTÄÄ PUOLAINTA



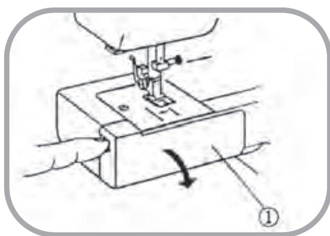
(fig.1) + (fig.2)

Puolanpidike on tarkoitettu puolan kiinnipitämiseen. Vedä puolanpidike ylös käyttäessäsi konetta, ja paina alas varastoidessasi koneen.

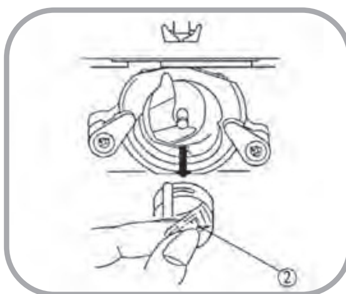
(1) Lanka (2) Aukko (Kuva 1)

Ohjeet: (Kuva 2)
Jos lanka kietoutuu puolanpitimen ympärille tai solmuuntuu, voit vetää langan aukosta läpi, kuten näytetty kuvassa. Aukon tulee olla puolaan päin kääntynyt.

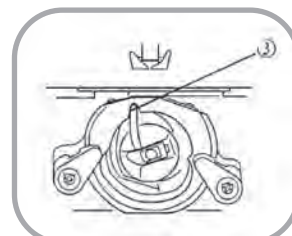
PUOLAKOTELON POISTAMINEN JA LIITTÄMINEN



Nosta kantta
(1) Kansi
Käännä tasapaino pyörää eteenpäin kohottaaksesi neulaa. Pidä puolan pasta kiinni ja vedä puolakotelo ulos.

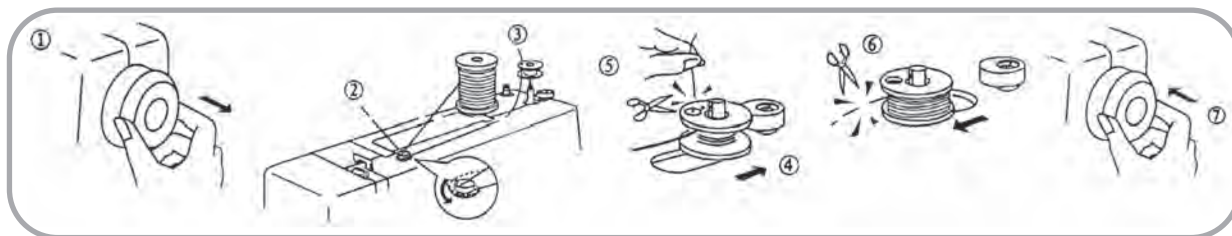


(2) Puolan pää
Paina puolakotelon kahvaa sisimpään varmistaaksesi yhtymisen syöttäessäsi sitä puolakoteloon.



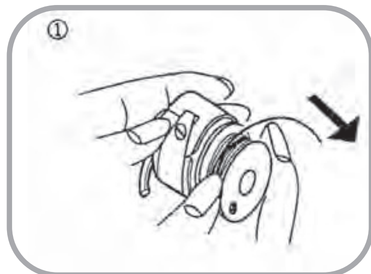
(3) Puolakotelon kahva

PUOLAN KELAUS

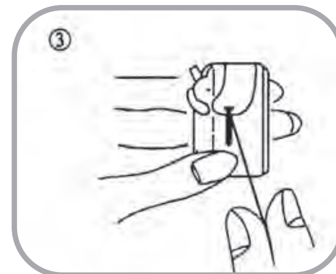


(1) Vedä tasapaino pyörää ulospain katkaistaksesi yhteyden koneeseen.
(2) Vedä lankaa puolasta puolankelaus pingotuskiekon läpi.
(3) Vedä lanka puolan aukon läpi ja aseta puola puola-akseliin.
(4) Työnnä puolaa oikealle.
(5) Pidä langan päästä kiinni ja paina jalkapoljinta. Lopeta usean kerran jälkeen. Leikkaa puolan lähellä oleva ylimääräinen lanka.
(6) Paina jalkapoljin taas alas. Kelaa lankaa kunnes puola on täynnä ja sammuta kone. Työnnä puolaa vasemmalle ja leikkaa lanka.
(7) Työnnä tasapaino pyörä takaisin sisään (perusasentoon).
Ohje: Puola-akseli tulee työntää vasemmalle kun kelaus on loppunut.

ASETA LANKA PUOLAKOTELOON

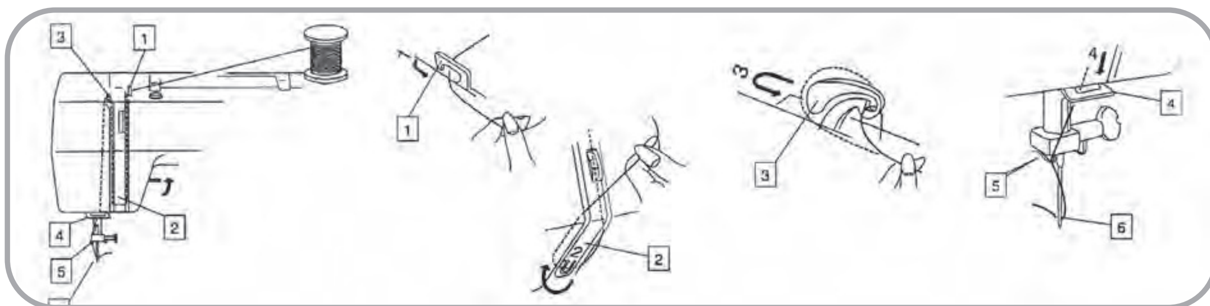






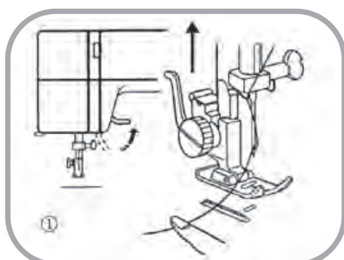
(1) Syötä puola puolakoteloon. Varmista, että lankaa vedetään nuolenpään näyttämään suuntaan (myötäpäivään).
(2) Vedä lanka puolakotelon loveen.
(3) Ja vedä lanka sitten puolan pinnokkuussäätimen jousen kautta ulostuloaukkoon.
Ohje: Vedä lankaa ulos noin 10 cm.

KONEPUJOTTAMINEN

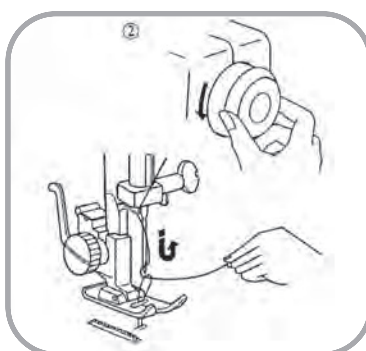


Käännä tasapaino pyörää eteenpäin ja aseta langannostovipu korkeimpaan asentoon. Kohota paininjalkaa ja aseta puola puolakoteloon (kuten näytetty kuvassa). Vedä lankaa puolan takapuolelta. (1) Kelaa lankaa langansäätimen läpi kaksin käsdin.
(2) Pidä langasta kiinni ja vedä se langan pingotuskiekon läpi ja sitten lankakilven ohi. (3) Vedä langasta tiukasti ja päästä se langannostovivun loven läpi oikealta. (4) Vedä lankaa sitten alas ja päästä läpi lankakoukun. (5) Vedä lankaa alas ja päästä se lankakoukun haan läpi. (6) Vedä lanka neulan aukon läpi edestä taakse.
Ohje: Leikkaa lanka terävillä saksilla, jotta langan syöttö on helpompaa.

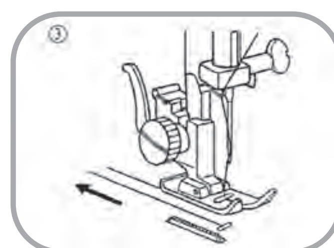
TEE ALAPUJOTTAMINEN



(1) Nosta paininjalkaa ja pidä ylälankaa hellästi vasemmassa kädessäsi.

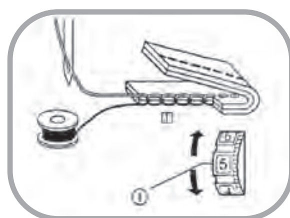


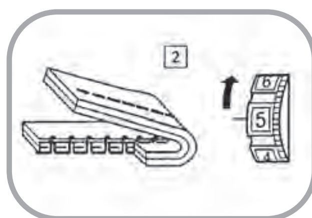
(2) Käännä tasapaino pyörää kunnes langannostovipu on korkeimmassa asennossa. Vedä ylälankaa nostaaksesi alalangan.

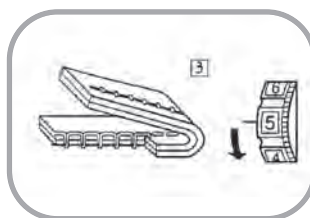


(3) Vedä kummatkin langat paininjalan alle ja sitten sen taakse. Jätä kumpaakin lankaa noin 5 cm.

YLÄLANGAN PINGOTUSSÄÄTÖ



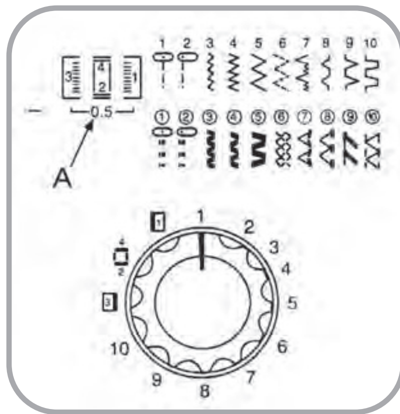






Suoraommelta tehdessä, sekä ylä- että alalangat tulee olla solmittuina vaatekappaleen kahden kerroksen välissä. Säädä langanjännitekiekon ohjainta. (1) Säätöosoitin (2) Säädä osoitinta ylemmäs ylälangan jännitteen suurentamiseksi.
(3) Säädä osoitinta alemmas ylälangan jännitteen pienentämiseksi.
Ylälangan pingotussäätö siksak-ompelussa Hyvän siksak-ompeleen tuloksen saamiseksi, ylälangan jännite tulisi olla pienempi kuin mitä se on suoraompelussa. Ylälanka tulisi olla näkyvissä takapuolelta.

KUVIOVALIKOIMATAULU

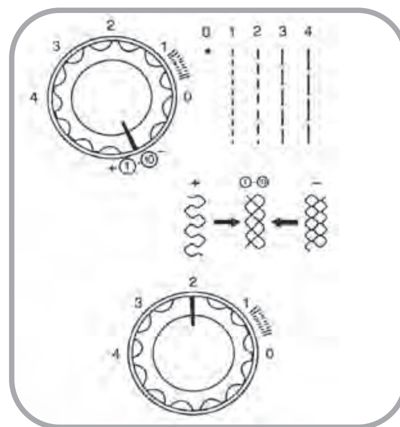


Vedä neula pois kankaasta ja valitse haluttu ommelkoko valikoimataulusta. Valitse kaksoisteho-ommel (Malli 790) Kaksoisteho-ompeluun tulisi valita (1) – (8) pituus. Seuraavalla säädöllä voit valita ompeleen pituuden.

” – ” viittaa paksuun ompeleen pituudessa
” + ” viittaa harvaan ompeleen pituudessa

Ohje: Ommelvaihtojen leveys valikoimataulun
2 ja 3 tulisi olla eri (kuten näytetty kuvassa Malli 790A / 790).

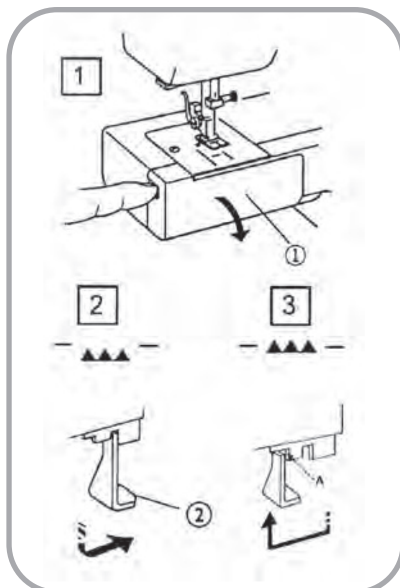
OMMELPITUUDEN VALIKOIMATAULU



Käännä valikoimataulua löytääksesi ompeleen ideaalipituuden.
- Mitä suurempi numero, sitä pidempi ommel.
- ”......” on oikea säädön etäisyys napinlävien tekemiseen.
- Etäisyys 0.5 – 4 voidaan käyttää siksak-ompeluun.
- Oikea joustavan ompeleen arvo tulisi olla (1) – (10).

Kuinka saada joustavasta ompeleesta parempi?
Jos joustava ommel on epätyydyttävä, voit kääntää valikoimataulun ” – ” kohtaan tehdäksesi ompeleesta paksumman. ” + ” tekee ompeleesta harvemman.
Ohje: Kun käytät valikoimataulua, pidä neula mahdollisimman korkealla kankaan yläpuolella.

PAKKIOMPELUN NAPPULA



Jos pakkiompelun nappula on aina painettuna alas, kone tulee aina ompelemaan pakissa. Alenna syöttöteline

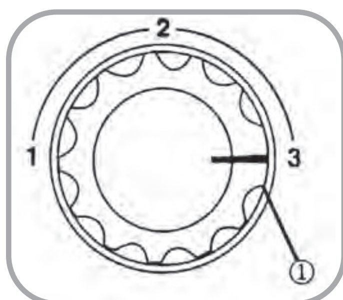


Alenna syöttöteline

1. Nosta kantta (1) Kansi
2. Alenna syöttöteline vetäen akselista ja liikuttaen sitä nuolenpään näyttämään suuntaan, kuten näytetty kuvassa. (2) Alahampaiden vipu
3. Kohota syöttötelinettä painaen alhampaiden vipua alas ja liikuttaen sitä nuolenpään näyttämään suuntaan A-kohtaan saakka, kuten näytetty kuvassa.

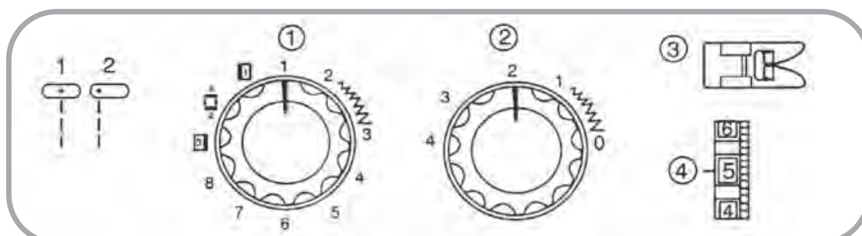
Ohje: Yleisompelussa koko syöttöteline tulisi olla kohotettu.

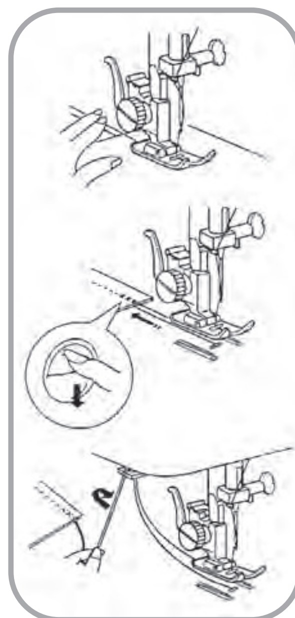
JALKAPOLKIMEN PAINEVALIKOIMATAULU



Yleisompelussa valikoimataulu osoittaa ”3”. Sen paine tippuu ”2” kun ompelet verkkokankaita ja kirjontaa. Shifonkia, pitsiä, rihmaa ja muita sekalaisia hienomateriaaleja ommellessa voit asettaa taulun kohtaan ”3”. Puuvilla, flanelli ja palmikoidut joustotekstiilit tulee säätää kohtaan ”1”.
(1) Säätöarvon osoitin

LUKU III OMPELUN ALOITTAMINEN SUORAOMPELU <u>Suoraompelu</u>

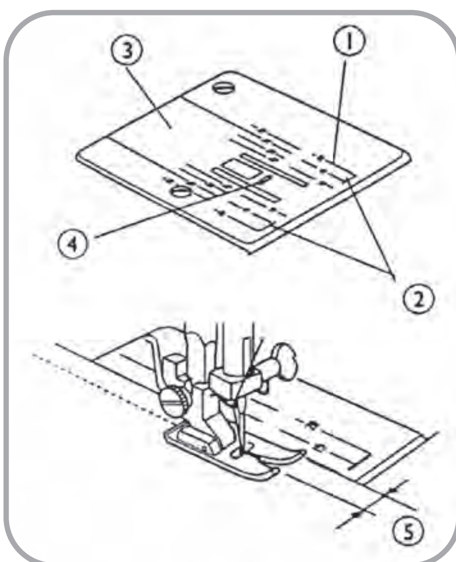


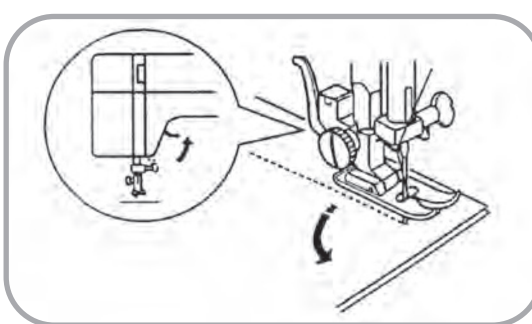


(1) Kuviovalikoimataulu: 1 tai 2 (2) Ommelpituus: 1.5 – 4 (3) Neulatyön paininjalka: siksak
(4) Langan pingotuslevyn jännite: 2 – 6

Lyft pressarfoten och sätt tyget bredvid markeringen i stygnplåten. Vrid balanshjulet framåt så att nålen förs ner i tyget. Sänk pressarfoten och se till att tråden är dragen bakåt. Tryck ner fotpedalen. Tyget rör sig längs med markeringen i stygnplåten och mats fram automatiskt av matartänderna. För att fästa tråden ordentligt tryck på backmatningsknappen och gör flera bakåtgående stygn. Lyft pressarfoten och drag tråden bakåt. Klipp av båda trådarna. Lämna en viss längd tråd kvar för framtida bruk. Nosta paininjalkaa ja laita kangas neulakilven alusvaijerin alle. Käännä tasapaino pyörää eteenpäin ja laske neula kankaaseen. Laske paininjalka ja varmista, että lanka kulkee taaksepäin. Paina jalkapoljin alas. Kangas liikkuu alusvaijeria pitkin ja työntyy automaattisesti eteenpäin syöttötelineen avulla. Saadaksesi ompeleesta kestävän päissä, paina pakkiompeleen nappulaa ja tee useita pakkiompeleita edestakas. Nosta paininjalka ylös ja vedä kangas taaksepäin. Leikkaa kummatkin päät viiltäjällä, ja jätä hieman pituutta myöhempää käyttöä varten.

VAIHDA OMPELUN SUUNTAA





Sammuta kone ja käännä tasapaino pyörää laskeaksesi neulan kankaaseen. Nosta paininjalka. Käännä kangasta haluttuun suuntaan. Laske paininjalka ja jatka ompelua.

KÄYTÄ ALUSVAIJERIA NEULAKILVELLÄ

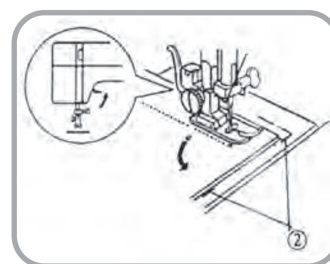
Alusvaijerin kaistat neulakilvellä auttavat suuresti neulan ja langan välisen leveyden ylläpitoon.
Ohje: Nämä tiedot ovat yhdenmukaisia alusvaijerin kaistojen ja neulan etäisyyden kanssa.

(1) Alusvaijerin kaistat (2) Kulma (3) Neulakilpi (4) Neulakilven aukko (5) Ompeleen etäisyys neulan keskikohtaan

Kuvio neulakilvellä	10	15	20	3/8	4/8	5/8	6/8
Riviväli senttimetreissä	1.0	1.5	2.0	1.0	1.3	1.6	1.9

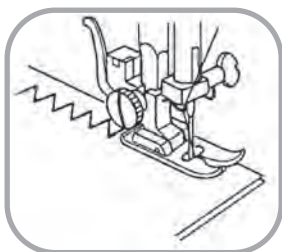
OIKEAN KULMAN OMMEL

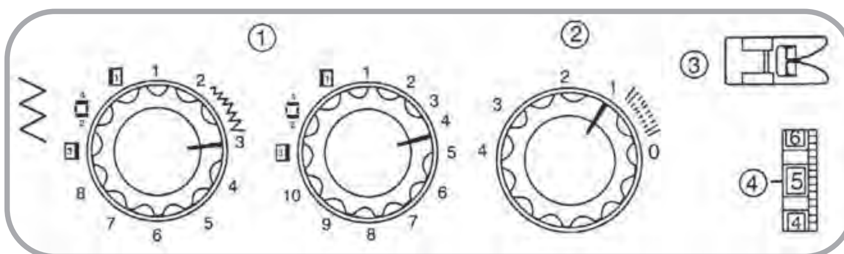
Tehdessä oikean kulman ommelta tulisi jättää 1.6 cm etäisyys kankaan reunasta. Kun kankaan reuna kohdistuu kulman kanssa, pysäytä kone ja käännä tasapaino pyörää eteenpäin laskeaksesi neulan kankaaseen. Nosta paininjalka ja käännä kangasta neulan ympäri kunnes kulma kohdistuu 1.6 cm alusvaijerin kaistan kanssa. Laske paininjalka ja jatka ompelua uuteen suuntaan.
(2) Lanka kulmasta



SIKSAK-OMPELU

(1) Kuviovalikoimataulu: 3 (Malli 790A), 3 – 5 (Malli 790)
(2) Ommelpituus: 1 – 4
(3) Paininjalka: Siksak
(4) Langan pingotuskiekko: 2 – 6

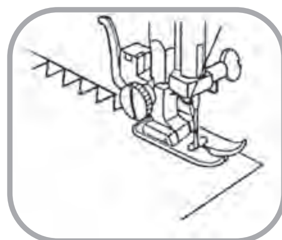


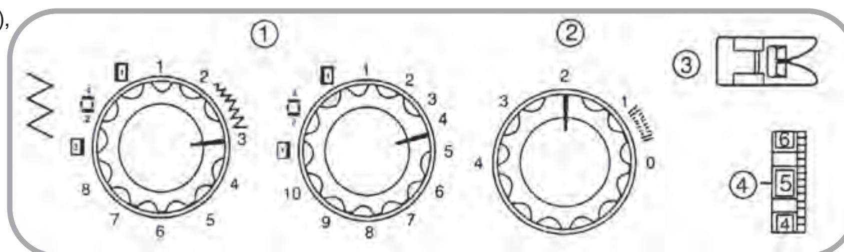


Tavallista siksak-ompelua käytetään yleensä helman ompeluun, napinläven tekoon sekä joustotaipeisiin.

LUKU IV KANKAAN YHDISTÄMINEN <u>Siksak-harsiminen</u>

(1) Kuviovalikoimataulu: 3 (Malli 790), 3 – 5 (Malli 790)
(2) Ommelpituus: M1 – 2
(3) Paininjalka: Siksak
(4) Langan pingotuskiekko: 4 – 6

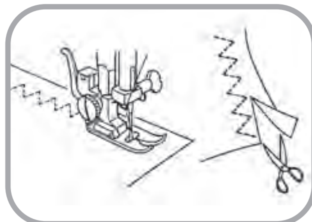


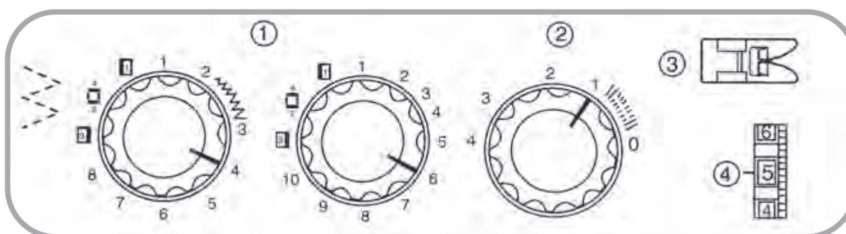


Tätä ommelta käytetään harsimiseen, jotta kankaan reunassa oleva lanka ei repeydy.

KOLMOIS-SIKSAK OMPELU

(1) Kuviovalikoimataulu: 3 (Malli790A), 3 – 8 (Malli 790)
(2) Ommelpituus: M1 – 2
(3) Paininjalka: Siksak
(4) Langan pingotuskiekko: 4 – 6

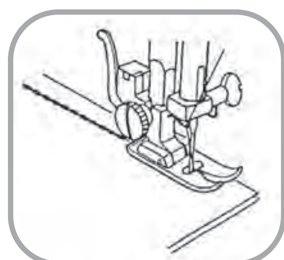


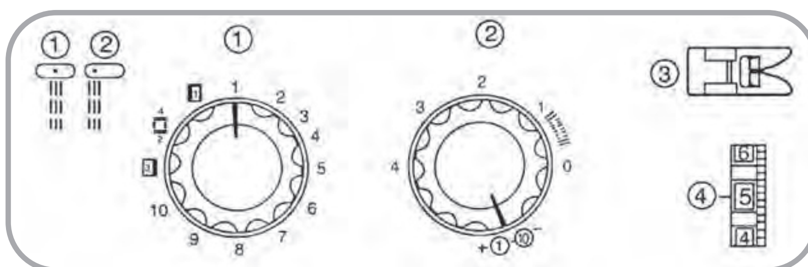


Tätä ommelta käytetään synteettisten ja muiden materiaalien kanssa, jotka laskostuvat helposti. Se sopii myös harsimiseen, jotta lanka ei repeydy, ja joustotaipeiden ompeluun sekä parsimiseen. Jätä 1.5 cm helman ommel kaista. Leikkaa helmanommel kaista ompelun jälkeen.

KOLMOISVENYTYS SUORAOMPELU

(1) Kuviovalikoimataulu: 1 tai 2
(2) Ommelpituus: 1 – 8
(3) Paininjalka: Siksak
(4) Langan pingotuskiekko: 4 – 6

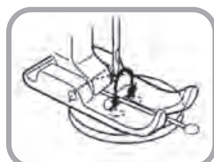


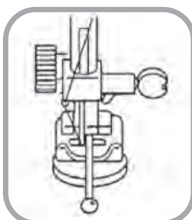


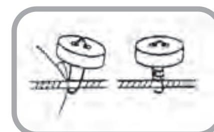
Kaksi ommelta eteenpäin ja yksi taaksepäin tekee ompeleesta vahvan. Ennen vaatekappaleiden ompelua, tee koepala käyttämällä nuppineuloja. Tällainen ommel sopii parhaiten haarapalojen ompeluun.

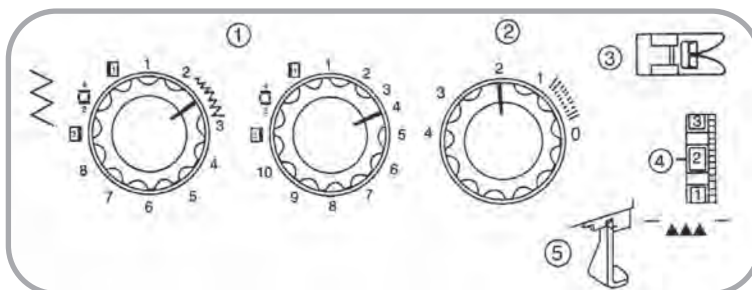
NAPIN OMPELU

(1) Kuviovalikoimataulu: 3 (Malli 790A), 3 – 5 (Malli 790) (jos sopiva napin ompeluun)
(2) Ommelpituus: voi asettaa mille tahansa pituudelle (3) Ommel-leveys: aseta napin ompelun paininjalka (4) Paininjalka: Napin ompelu (5) Langan pingotuskiekko: 1 – 3
(6) Teippaa nappi merkattuun kohtaan (Katso sivu 16)









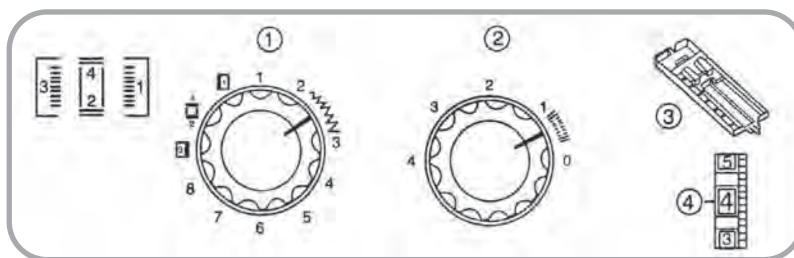
Kohdista kummatkin napinlävet uralovien kanssa samalla kun asetat napin vasemman reiän suoraan neulan alle. Laske paininjalka.
- Käännä kuviovalikoimataulua
- Käännä ommel-leveyttä juuri napin oikean reiän yläpuolelle. Tee noin 5 ommelta ja nosta neula.

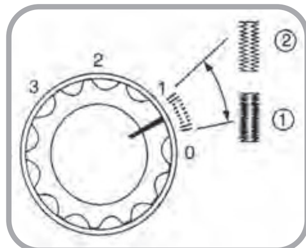
Saadaksesi paksumman napinpitimen, leikkaa lanka niin, että jätät 20 cm jäljelle. Tuo ylempi lanka alas läpi napinläven ja kierrä se napinpitimen ympäri useita kertoja. Työnnä lanka taakse ja tee solmu.

Ohje: Nosta syöttöteline takaisin napin ompelun jälkeen.

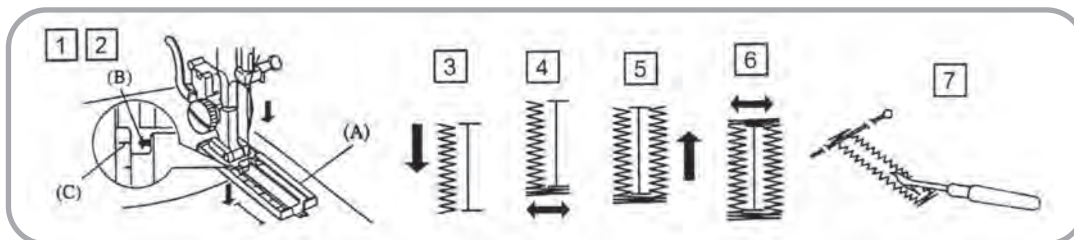
NAPINLÄVEN TEKO

(1) Kuviovalikoimataulu: katso kuvaa 1
(2) Ommelpituus: 0.5 – 1
(3) Paininjalka: Nap ko
(4) Langan pingotuskiekko: 3 – 5





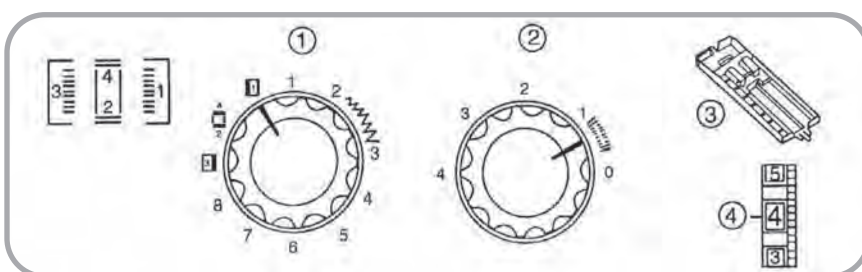
Ommelpituus valitaan taulusta väliltä 0 – 1 riippuen ommelpituuden vaihtelusta.
(1) Paksumman ompeleen saamiseksi säädä valikoimataulu kohtaan ”0”. Paksu ommel sopii kevyille materiaaleille. (2) Harvemman ompeleen saamiseksi säädä valikoimataulu kohtaan ”1”. Harva ommel sopii raskaille materiaaleille.
Ohje: Tee koeompelu pienelle kankaalle löytääksesi sopivan vaikutelman.

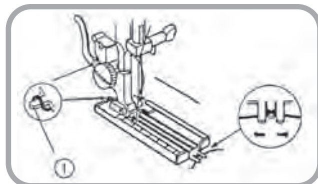


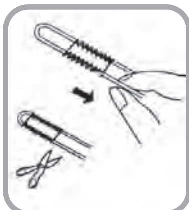
(1) Merkkaa napinläpi huolellisesti materiaaliin. (2) Vedä eteenpäin solki A, pidä kohta C yhdenmukaisena kohdan B kanssa. Paininjalan merkki tulisi olla kohdistettuna materiaalin merkin kanssa. Laske paininjalka. Ohje: Solkeen kaiverretut merkit tulisi olla senttimetreissä. (3) Säädä ommel-valikoimataulu kohtaan 1. Ompele eteenpäin kunnes saavutat nappien edessä olevat merkit, ja lopeta sitten ompelu neulan pysähtyessä ylävasempaan. (4) Säädä ommel-valikoimataulu kohtaan 4/2. Tee 4 – 6 ommelta ja lopeta neulan pysähtyessä yläoikealle. (5) Säädä ommel-valikoimataulu kohtaan 3. Ompele taaksepäin kunnes saavutat nappien takana olevat merkit, ja lopeta sitten ompelu neulan pysähtyessä yläoikealle. (6) Säädä ommel-valikoimataulu kohtaan 4/2. Tee 4 – 6 ommelta ja lopeta neulan pysähtyessä ylävasempaan. (7) Kun lopetat napinläven ompelun, ota kangas pois koneesta. Aseta nuppineula napinläven takaosaan, jottet leikkaa sita vahingossa. Leikkaa napinläpi huolellisesti napinläpileikkurilla.

NAPINLÄPI KORISTEOMPELULLA

(1) Kuviovalikoimataulu: BH
(2) Ommelpituus: IIIIIIIII (0.5 – 1)
(3) Paininjalka: Napinläven teko
(4) Langan pingotuskiekko: 3 – 5



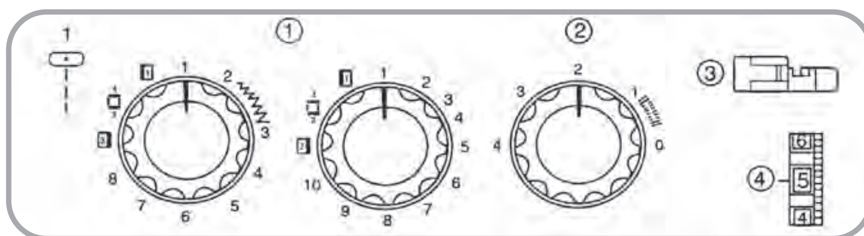


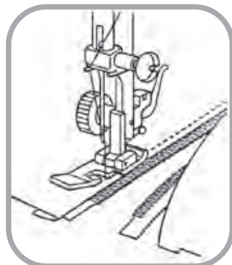


1. Nosta napinläven ompelun jalkakilpi ja laita langat paininjalan takana olevaan koukkuun. (1) Koukun asentaminen 2. Vedä paininjalan alla olevaa lisälankaa eteenpäin ja aseta se paininjalan keskikohdan alle. 3. Pidä lisälangasta tiukasti kiinni ja kiinnitä paininjalan edessä olevaan haarukkaan. 4. Tuo neula kankaaseen ja laske paininjalka. 5. Paina jalkapoljinta varovasti ja jokaisen napenläven kohdalla peitä varastoidut langat. 6. Ota kangas pois ja leikkaa lanka. 7. Vedä varastoidut langat vasemmalta ja pidä niistä tiukasti kiinni. 8. Langanpään tulisi kiertyä parsimisneulan ympärille. Tuo lanka taakse ja leikkaa.
Ohje: Leikatessa napinläpiä, ota huomioon sivun 25 ohjeet.

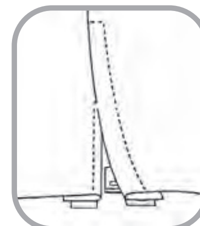
VETOKETJUN LISÄYS

(1) Kuviovalikoimataulu: 1
(2) Ommelpituus: 1.5 – 4
(3) Paininjalka: Vetoketju
(4) Langan pingotuskiekko: 4 – 6



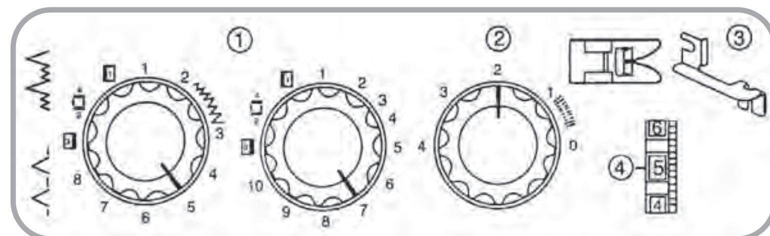


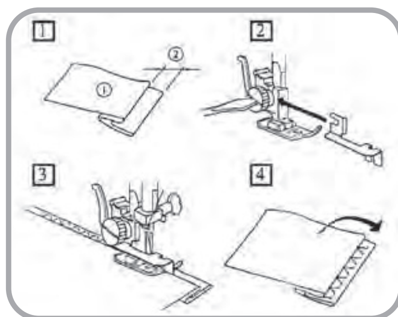
Laita vetoketju tai neula kankaaseen ja aseta se jalkakilven alle. Vedä lanka taakse ja laske paininjalka. Ompele vetoketjun vasenta puolta ohjaamalla vetoketjun hampaita mahdollisimman lähelle neulaa. Kankaat ja vetoketju tulee ommella tiukasti samaan aikaan kuin nastakangas vastapuolella. Vetoketjun oikea puoli tulee ommella yhdenmukaiseksi vasemman puolen kanssa.



NÄKYMÄTÖN HELMA

(1) Kuviovalikoimataulu: 5 – 6 (Malli 790A), 7 – 8 (Malli 790) (2) Ommelpituus: 1 – 3
(3) Paininjalka: Siksak ohjauskilvellä
(4) Langan pingotuskiekko: 4 – 6

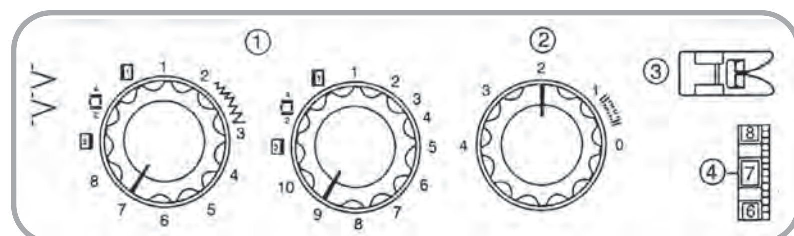


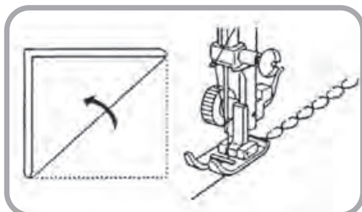


1. Kankaiden taitto menettelytapa
(1) Kankaiden takapuoli (2) 0.4 – 0.7 cm
2. Laske paininjalka, vapauta kiinnitetyn paininjalan ruuvi ja työnnä ohjauskilpi eteenpäin ruuvin ja jalkakilven uran väliin.
3. Nosta paininjalka, aseta kankaat jalan alle pitäen laskokset kohti ohjauskilven pysäyttäjää. Laske paininjalka ja ompele hitaasti varmistaen paremman ohjauksen. Vasemman siksak-ompeleen neula tulisi tuoda laskoksiin. Huomioi laskokset, jotka tulisi olla ohjauskilven pysäyttäjän puolella ommellessa.
4. Kun kankaan oikeanpuoleinen päällyskerros silitetään ylöspäin, ommelta ei tulisi juuri näkyä ollenkaan.

LUKU V KORISTEOMPELU <u>Simpukkaompelu</u>

(1) Kuviovalikoimataulu: 7(Malli 790A), 9 (Malli 790)
(2) Ommelpituus: 2
(3) Paininjalka: Siksak
(4) Langan pingotuskiekko: 6 – 8

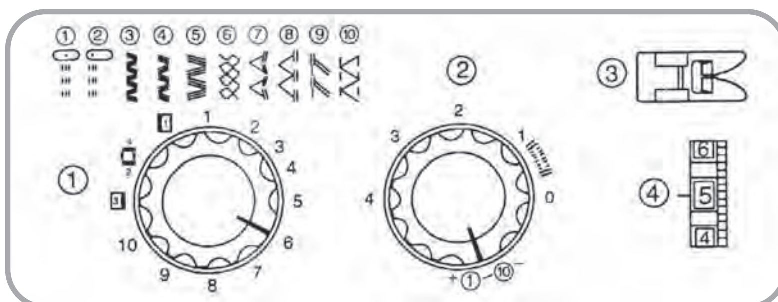




Taitettu kangas tai pitsi tulee asettaa paininjalan viereen ja neula kankaan oikealle puolelle työstääkseen simpukkaommelta.

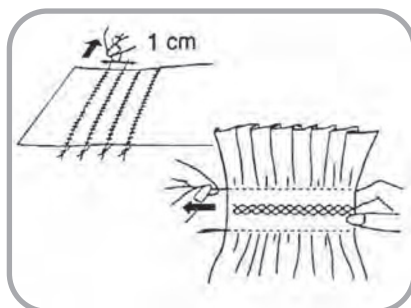
KAKSOISTEHO-OMPELU

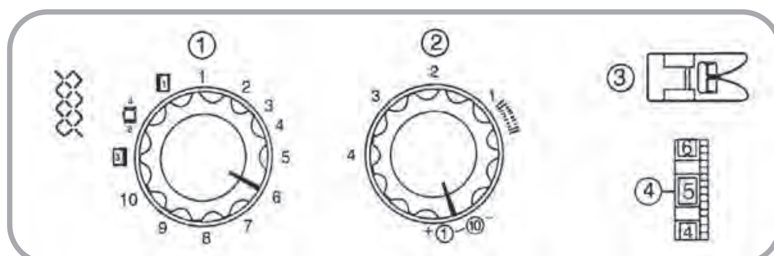
((1) Kuviovalikoimataulu: 1 – 8
(2) Ommelpituus: 1 – 8
(3) Paininjalka: Siksak
(4) Langan pingotuskiekko: 2 – 6
Seuraavalla säädöllä voit valita haluamasi ommelpituuden.
Säätö kohtaan " – " viittaa paksuun ommelpituuteen.
Säätö kohtaan " + " viittaa harvaan ommelpituuteen.



VERKKO-OMPELU

(1) Kuviovalikoimataulu: 4
(2) Ommelpituus: 1 – 8
(3) Paininjalka: Siksak
(4) Langan pingotuskiekko: 4 – 6



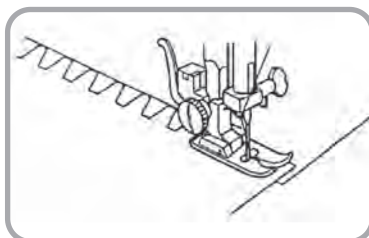


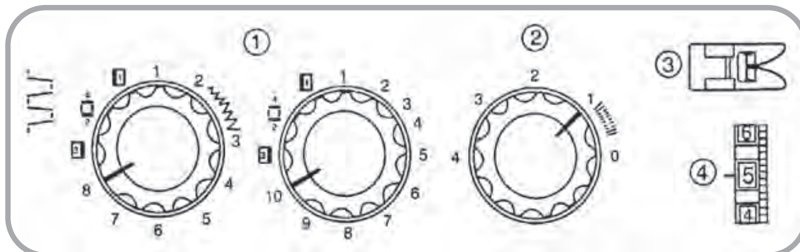
Suoraompele taitettu puoli 1 cm:n rivivälillä. Valitse "4" ommelpituudeksi. Solmi lanka yhdelle puolelle. Tiukenna alalanka ja tee laskokset tasavälein. Laita lanka toiselle puolelle. Tee verkko- ja koriste-ompelua pitkin laskosten keskikohtaa. Poimi sitten laskosompeleet.

Ohje: Vähennetty ylälangan pingotus helpottaa laskoskoristelua.

LAATIKONMUOTOINEN JOUSTAVA OMPELU

(1) Kuviovalikoimataulu: 8 (Malli 790A), 10 (Malli 790)
(2) Ommelpituus: 1
(3) Paininjalka: Siksak
(4) Langan pingotuskiekko: 4 – 6

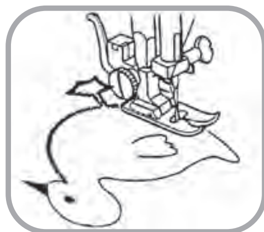


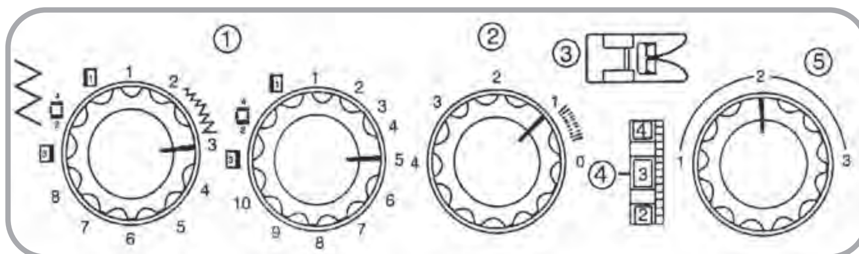


Ommel sopii parhaiten lastenvaatteiden 3 mm:n joustonyörien ompeluun. Tiukenna joustonyörät ompelun jälkeen. Ommel sopii myös raskasmateriaaleihin. Taita kaksi saumatonta kangasta ja ompele ne yhteen.

TOPPAUSOMPELU

(1) Kuviovalikoimataulu: 3 (Malli 790A), 5 (Malli 790)
(2) Ommelpituus: 0.5 – 1
(3) Paininjalka: Siksak
(4) Langan pingotuskiekko: 1 – 4
(5) Jalkapoljin: 2

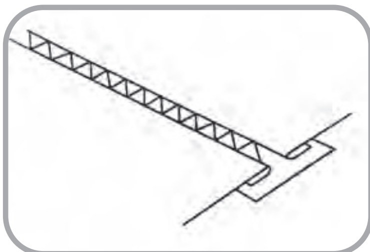


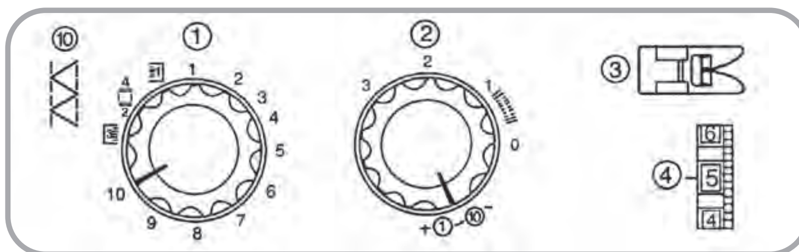


Adhere tightly the decorative parts to the fabrics or iron it with solvable non-woven textiles. Stitch around the decorative parts and make sure that suture beyond the decorative parts should disappear. Insert the needle into the cloth when encountering corner. Raise the presser foot and pivot the cloth to the left or right.
Instruction: After sewing, adjust the seleciion dial

KULMIEN YHDISTÄMINEN

(1) Kuviovalikoimataulu: 10
(2) Ommelpituus: 1 – 10
(3) Paininjalka: Siksak
(4) Langan pingotuskiekko: 4 – 6





Taita kummatkin puolet sisään 1.5 cm:ä ja silitä. Taitetut puolet tulisi yhdistää ei-kudottuihin tekstiileihin 0.3 cm:n rivivälillä. Ompele hitaasti ja varmista, että jokainen ommel saavuttaa taitetut reunat.

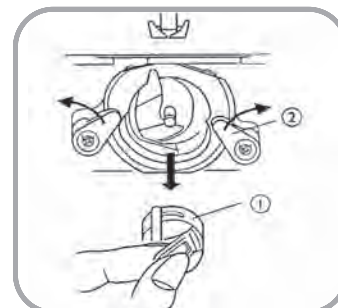
LUKU VI KONEEN YLLÄPITO
Poista sukkula ja sen lisävarusteet

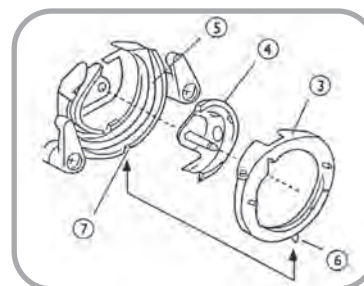
Ohje: Sammuta lamppu ja vedä pistoke ulos. Poista viisiosainen sukkula: Kohota neula korkeimpaan asentoon ja nosta sukkulan kansi. Poista puola koneesta, paljasta sukkulan vipu ja vedä sukkulan säilytyskehä ulos.

Ohje: Puhdista syöttöteline harjalla ja pehmeällä, kuivalla rievulla.

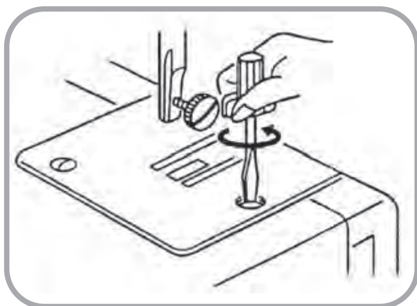
(1) Puolakotelo
(2) Sukkulan vipu
(3) Sukkulan säilytyskehä
(4) Viisiosainen sukkula
(5) Sukkulan kanta

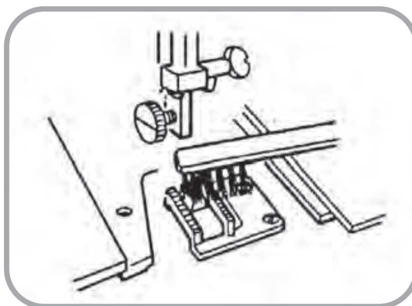
Viisiosaisen sukkulan asentaminen: Pidä sukkulan keskineulasta kiinni ja aseta varovasti takaisin sukkulan kantaan. Aseta sukkulan säilytyskehä takaisin ja varmista, että keskineula kiinnittyy sukkulan kannan loveen. Lukitse säilytyskehä kääntämällä vivut takaisin asentoon. Aseta puola takaisin puolakoteloon.
(6) Keskineula
(7) Lovi





SYÖTTÖTELINEEN PUHDISTAMINEN

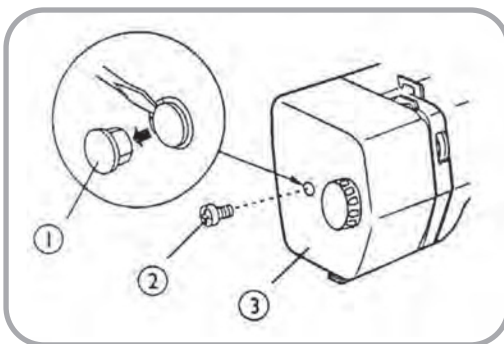




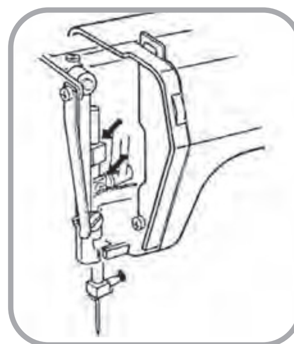
Sammuta lamppu ja vedä pistoke ulos ennen syöttötelineen puhdistamista. Poista neula ja paininjalka. Poista neulakilven vasemmalla puolella oleva ruuvi ruuvimeisselillä. Poista neulakilpi. Puhdista syöttötelineen hampaat harjalla ja aseta neulakilpi takaisin paikoilleen. Aseta paininjalka takaisin ja kone on valmis ompeluun.

Ohje: Säilyttääksesi neulatyön ensimmäisen luokan laadun, säännöllinen putsaus on vaadittavaa.

KONEEN ÖLJYÄMINEN







Ohje: Käytä vain yksi tai kaksi tippaa koneöljyä, muutoin kangas saattaa tahraantua. Jos kone ei toimi hyvin, pitkän käyttötauon jälkeen, laita muutama tippa öljyä ennen käyttöä ja tulos on sama kuin ensimmäisellä käyttökerralla.

Yläosan tauksen öljyäminen

Poista kansi, ruuvi ja yläkansi. Öljyä osat kuten näytetty kuvassa.
(1) Kansi (2) Ruuvi (3) Yläkansi

Viisiosaisen sukkulan öljyäminen

Öljyäminen on vaadittua kuvassa näytetyille osille. (4)Kansi

Häiriö	Syy	Selonteko
Ylälanka katkeaa	1. Ylälankaa ei ole asetettu oikein. 2. Ylälangan pingotus on liian tiukka. 3. Neula on taipunut tai tylsä. 4. Neula on asetettu väärin. 5. Kankaita ei ole käännetty taaksepäin ompelun jälkeen. 6. Lanka on joko liian paksu tai ohut.	Katso sivu 7 Katso sivu 7 Katso sivu 5 Katso sivu 5 Katso sivu 9 Katso sivu 5
Alalanka katkeaa	1. Alalankaa ei ole pujotettu kunnolla sukkulakoukkuun. 2. Koukun alla on hiuksenpätkiä. 3. Puola on vaurioitunut.	Katso sivu 6 Puhdista puolakotelo Vaihda puola
Neula katkeaa	1. Neula on asetettu oikein. 2. Neula on taipunut tai tylsä. 3. Neulanpidike ruuvi löysentyy. 4. Ylälangan pingotus on liian tiukka. 5. Kankaita ei ole käännetty taaksepäin ompelun jälkeen. 6. Neula on liian ohut kankaan ompeluun. 7. Kuviovalikoimataulua ei ole käännetty kunnolla.	Katso sivu 5 Katso sivu 5 Katso sivu 7 Katso sivu 9 Katso sivu 5 Katso sivu 8 Katso sivu 8
Hyppypisto	1. Neula on asetettu väärin. 2. Neula on taipunut tai tylsä. 3. Sekä neula että lanka eivät sovi ompeluun 4. Ylälanka ei ole oikein.	Katso sivu 11 Katso sivu 11 Katso sivu 11 Katso sivu 17

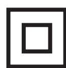
Häiriö	Syy	Selonteko
Kangas ryppyyntyy	1. Ylälangan pingotus on liian tiukka. 2. Ommel ei ole oikein. 3. Neula on liian paksu kankaan ompeluun. 4. Ommel on liian iso kankaan ompeluun. Vuoraus ei-kudotulla kankaalla on vaadittua erityisen ohuiden kankaiden ompeluun.	Katso sivu 19 Katso sivu 17 Katso sivu 12
Lenkki ompeleessa	1. Ylälangan pingotus on liian heikko. 2. Neulan koon/langan koon/kankaan yhdistelmä on väärä. Joko liian paksu tai liian ohut.	Katso sivu 19 Katso sivu 12
Kangas ei syöty kunnolla	1. Syöttöteline on tuhriintunut hiustenpätkillä. 2. Syöttötelinettä ei ole nostettu. 3. Ommel on liian pieni.	Katso sivu 45 Katso sivu 22 Katso sivu 21
Kone ei toimi	1. Virtakatkaisinta ei ole kytketty päälle. 2. Lanka on kiertynyt koukussa. 3. Kytkimen hellitys on asetettu puolamerkkiin.	Katso sivu 8 Katso sivu 44 Katso sivu 15
Kone pitää kovaa meteliä ja toimii hitaasti.	1. Lanka on kiertynyt koukussa. 2. Syöttöteline on tuhriintunut hiustenpätkillä. 3. Riittämätön öljyäminen.	Katso sivu 44 Katso sivu 45 Katso sivu 46

GB Technical specifications:

Voltage	230 V, 50 Hz
Total effect	85 Watt
Motor effect	70 Watt
Working light	15 Watt (Lamp E14 max 15 Watt)
Stitchspeed	max 800 stitch pr. minut







SE Symaskin
NO Symaskin
DK Symaskine
FIN Ompelukone